



Innovaciones tecnológicas para sordomudos



A los 10 años, Tania oye por primera vez a través de un dispositivo vibrátil diseñado con tecnología nacional por el maestro César Galera García.

Dos aparatos diseñados por el investigador universitario César Galera García, de la Facultad de Psicología, podrían servir a los sordomudos, incluidos los hipoacúsicos profundos, para escuchar y comunicarse por teléfono.

Desarrollados con tecnología nacional en un laboratorio casero, los dispositivos han sido denominados por el especialista como **vibrátil** y **Letovisim-Nover** (Lenguaje tonal-vibratorio simbólico no verbal). El primero permite transformar estímulos sonoros en patrones vibratorios, que pueden ser discriminados con toda fidelidad por hipoacúsicos profundos, mediante un traductor apropiado. El segundo consiste en un aparato que se conecta al teléfono y que sustituye las frases o sílabas de un idioma por pictogramas o ideogramas, que se asocian con patrones tonales o vibratorios, fácilmente reconocibles por la persona.

El vibrátil se conecta a la salida de un aparato de audio, en uno de sus extremos; en otro, a cualquier pieza dental del sordomudo, el cual capta el sonido, es decir, escucha.

páginas 8-9

Programa Auxilio UNAM

Hoy lunes entra en operación el programa Auxilio UNAM, diseñado para cubrir necesidades detectadas por la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario. La acción pretende mejorar y ampliar los servicios que requiere la comunidad de esta Casa de Estudios. El programa fue inaugurado simbólicamente el viernes pasado en un acto efectuado en el estacionamiento de la UDUAL.

página 3

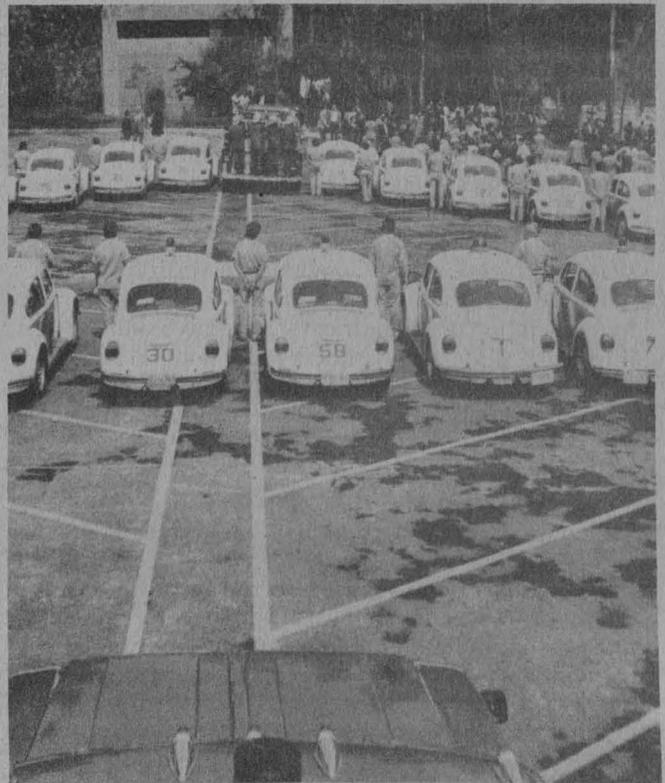
Congreso Universitario

Factible para noviembre el padrón electoral

“Se harán los mayores esfuerzos para elaborar el mejor padrón electoral posible, y estará a su disposición una o dos semanas después de la fecha prevista por ustedes”, señaló el doctor José Narro, secretario general, durante la reunión que sostuvo con los miembros de la Comisión Especial para la Organización del Congreso Universitario, el pasado 22 de septiembre.

En el acto, que dio cumplimiento a la resolución del Consejo Universitario en este sentido, el Secretario General hizo consideraciones en torno a los acuerdos de intención de esta Comisión, que consisten en celebrar las elecciones de los 16 representantes de los alumnos y los 16 del personal académico que integrarán la Comisión Organizadora del Congreso Universitario el día 26 de noviembre, para lo cual solicitaron contar con el padrón electoral el 12 del mismo mes, y que éste fuera elaborado con la población escolar que se inscriba al semestre 88-1.

(pasa a la página 2)



Factible para...

(viene de la página 1)

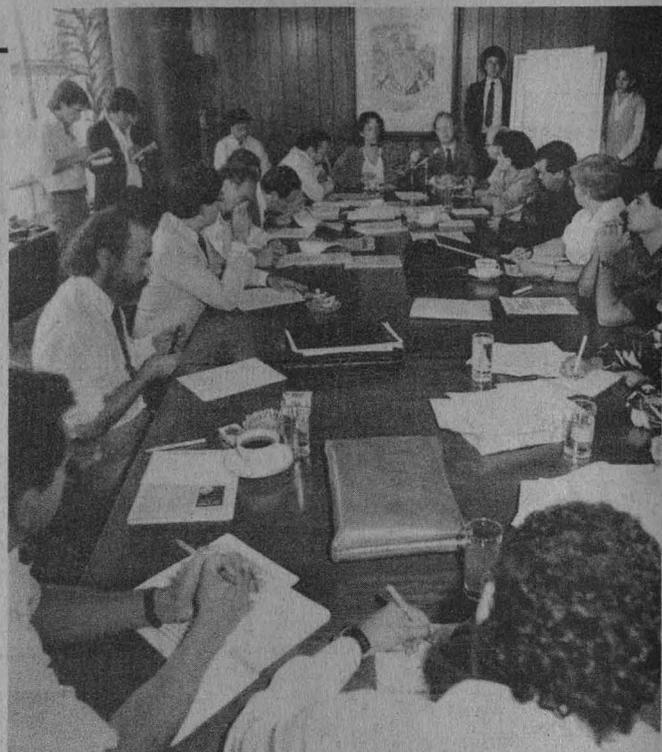
Narro Robles enfatizó el deseo de colaboración que tiene la Rectoría para que los trabajos de la Comisión Especial avancen, y manifestó que la complejidad de la Institución dificulta, desde el punto de vista técnico, la realización de las actividades en las fechas previstas. Al respecto, recordó que a la Universidad acuden, como alumnos inscritos, más de 270,000 estudiantes, los cuales cursan alguno de los dos programas de bachillerato, de las 120 opciones de estudios profesionales y técnicos, o de los cerca de 300 programas de posgrado que se imparten en nuestra Casa de Estudios.

Con el propósito de mostrar los distintos tiempos institucionales que deben ser tomados en cuenta para la elaboración del padrón electoral, Narro explicó la programación de las distintas actividades del calendario escolar que realizarán las escuelas y facultades y el Colegio de Ciencias y Humanidades.

Al efecto manifestó que en lo referente a la elaboración del padrón del bachillerato no se prevé dificultad alguna, y que registrar la inscripción de los alumnos de primer ingreso a la licenciatura tampoco representa problema.

Las dificultades se presentan en la captura de la información referente a la reinscripción de los alumnos de este nivel, sujeta a la realización de los exámenes ordinarios y extraordinarios, que en muchos casos están programados a lo largo del mes de noviembre.

La programación de la inscripción y reinscripción de



Narro Robles en la reunión con la Comisión Especial con la que se cumplió una resolución del Consejo Universitario.

los alumnos de posgrado presenta una dinámica similar a la observada en la licenciatura.

El doctor Narro propuso, considerando la situación descrita, que el padrón electoral se elabore tomando en cuenta, según sea el caso, los datos de los semestres 87-2 y 88-1.

Asimismo, se comprometió a hacer las gestiones necesarias para que, sin afectar las actividades académicas programadas, las escuelas y facultades aceleren los procesos administrativos, a fin de contar con el padrón electoral a la brevedad posible.

Al inicio de la sesión, los consejeros Miguel José Yacamán y Jorge Martínez Stack informaron acerca de algunos de los puntos de consenso a que han llegado los integrantes de la Comisión Especial respecto del padrón electoral. Así, se señaló que el mismo debería estar dividido en dos sectores: el estudiantil y el académico. El primero deberá dividirse en el bachillerato por plantel, en orden alfabético y con cortes de 500 alumnos. En la licenciatura, el padrón deberá elaborarse por facultad o escuela fundamentalmente, e incluir a los alumnos del Sistema de Universidad Abierta y del nivel técnico, según corresponda. El padrón del posgrado reunirá condiciones semejantes al de los otros niveles.

Por lo que respecta al padrón del personal académico, se señaló que éste deberá incluir el nombramiento y el número de horas en el caso del personal de asignatura. Ambos consejeros solicitaron información respecto de las instalaciones de las escuelas ubicadas fuera de la Ciudad Universitaria y de la distribución de los alumnos de las carreras del área de la salud según unidad hospitalaria.

En la misma reunión, los consejeros plantearon una serie de temas, que al ser comentados con el Secretario General permitieron hacer las precisiones técnicas que agilizarán las tareas de la Comisión Especial. □

Comisión Organizadora del Congreso Universitario

Una subcomisión propondrá la convocatoria para las elecciones

A fin de "allanar las discusiones" en la medida de lo posible, el pasado 23 de septiembre la Comisión Especial acordó la creación de una subcomisión encargada de resolver los puntos que hasta la fecha han permanecido pendientes y elaborar un documento-propuesta final para lanzar la convocatoria para las elecciones de los 32 miembros restantes para conformar la Comisión Organizadora del Congreso Universitario.

Esta subcomisión, cuya creación fue propuesta por los consejeros Jorge Madrazo y Antonio Santos, quedó integrada, además, por Roberto Moreno de los Arcos, Alfredo López Austin, Alfonso Navarrete y Jorge Martínez Stack, quienes presentarán su documento-propuesta el próximo miércoles 30 para la discusión en el pleno de la comisión.

Asimismo, esta tarde la Comisión Especial discutirá los detalles pendientes que han obstaculizado la conformación del padrón electoral, y en caso de haber consenso hacerlos llegar al Secretario General para que se proceda a la elaboración preparatoria del mismo, la cual se consideró duraría un mínimo de ocho semanas. □



Hoy se puso en marcha el programa AUXILIO UNAM

La preocupación constante por ayudar, colaborar y auxiliar a la comunidad universitaria hizo posible instaurar el programa **Auxilio UNAM**, con el cual, a partir de hoy lunes, los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria contarán con unidades de vigilancia, cobertura que se planea ampliar próximamente a los colegios de Ciencias y Humanidades.

Auxilio UNAM, inaugurado simbólicamente el viernes pasado por el secretario general auxiliar, Mario Ruiz Massieu, pretende cubrir las necesidades de seguridad y servicios detectadas por la Comisión Especial de Seguridad del H. Consejo Universitario, en planteles y dependencias de la Institución.

El programa se concretiza de acuerdo con la responsabilidad de mejorar y ampliar los servicios que se ofrecen a la comunidad universitaria y en congruencia con los principios que definen a la Universidad.

Correspondió a la Dirección General de Servicios Auxiliares (DGSA) la parte operativa para la prevención y combate de actos delictivos dentro de las instalaciones y espacios abiertos de la Institución, mediante operativos de seguridad encaminados a dar protección a la comunidad de la UNAM y, asimismo, salvaguardar los bienes patrimoniales.

Como dependencia de la Secretaría General Auxiliar, la DGSA, a través de su titular, licenciado Brígido Navarrete Fimbres, dio a conocer el mismo viernes acciones primarias, de vigorización a otras y el inicio del servicio de vigilancia a los planteles de la ENP.

En un documento de seis páginas, el cual fue resumido para un folleto también, el licenciado Navarrete Fimbres enumeró y explicó los servicios que integran el programa **Auxilio UNAM**.

Básicamente son trece los servicios del programa: salvaguarda de bienes y personas, prevención y combate de

sinistros, devolución de documentos en archivo, transportación interna en Ciudad Universitaria, transportes y fletes, correspondencia, telecomunicaciones, estibaje, taller de mantenimiento automotriz, aseo especializado, servicio de grúa, limpieza de vidrios exteriores y fotocopiado.

De entre los más importantes para la UNAM y su comunidad, cabe destacar el relacionado con la protección de personas y bienes. Navarrete Fimbres informó que con la finalidad de optimizar los servicios del De-

los trabajadores para brindar una mejor prestación de servicio e infundir en cada uno de ellos la vocación de servicio y auxilio a la comunidad. Esto se ha logrado con la participación concertada del sindicato, delegaciones sindicales locales y las direcciones generales de Personal y de Servicios Auxiliares.

La asignación de unidades móviles de vigilancia a los nueve planteles preparatorianos será de 6:30 de la mañana hasta las 22:00 horas, "con la finalidad de otorgar un servicio continuo y con el deseo de auxiliar en



Algunos de los servicios a la comunidad universitaria que incluye el programa son salvaguarda de bienes y personas, prevención y combate de siniestros, transportes y fletes, correspondencia y telecomunicaciones.

partamento de Vigilancia se diseñó una nueva imagen corporativa. A la fecha se ha regularizado a 295 empleados de vigilancia, desconcentrando sus actividades en nueve zonas, con un equipo de 74 unidades móviles (autopatrullas), 60 en el campus universitario, 9 en los planteles de la ENP y 5 en las ENEP. Este cuerpo auxilia a la comunidad universitaria preventivamente, no son en ningún sentido vigilantes de seguridad, "sino únicamente de auxilio".

Para complementar el proyecto se consolidó también un programa de capacitación que pretende formar a

el desempeño de las funciones de los alumnos, maestros y trabajadores de ese subsistema académico".

En cuanto a auxilio a la comunidad, se informó también que en coordinación con el Instituto de Física y el área de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, se fabricó un prototipo de poste con un sistema de comunicación integrado, que será colocado en lugares estratégicos, desde donde los miembros de la comunidad pueden solicitar ayuda en caso de requerirlo.

(pasa a la página 4)

(viene de la página 3)

El titular de la DGSA informó además que la salvaguarda a la UNAM y su comunidad ha rendido resultados. Así, en el presente año ha disminuido el índice delictivo, por ejemplo los asaltos decrecieron en un 28.5 por ciento con respecto al mismo periodo del año anterior; el robo de objetos al interior de automóviles disminuyó en un 6.23 por ciento. El robo de automóviles también se detuvo en gran medida.

También se habló de otros servicios que son de importancia para el estudiante, como es el caso de la recepción y devolución de documentos. En este sentido, durante este año se entregarán alrededor de 120,000 documentos de respuesta a aspirantes del resultado de su examen de admisión a la UNAM. Con esto se establece el primer vínculo de comunicación entre la institución y sus nuevos miembros.

Dentro de los servicios integrados al programa **Auxilio UNAM**, se encuentra el área de archivo, de tal forma que la devolución de documentos durante 1987 beneficia a 140 mil estudiantes al proporcionarles

documentos originales y copias certificadas.

También **Auxilio UNAM** significa la prestación de servicios de transporte a seminarios y congresos, visitas guiadas y la posibilidad de hacer prácticas de campo.

De igual manera, el beneficio del transporte gratuito interno se ha convertido en un servicio que actualmente cuenta con cinco rutas, atendiendo a un promedio diario de 30 mil universitarios.

El programa está encaminado también a proporcionar a la comunidad servicios de prevención de incendios, de mantenimiento y supervisión de equipo, así como de auxilio en la protección de la integridad física de los universitarios.

La actualización en la prestación de servicios se debe ver reflejada a través del perfeccionamiento del transporte, comunicaciones, limpieza, fotocopiado y en general todos los apoyos y servicios que proporciona la DGSA.

Cabe mencionar que para la creación de **Auxilio UNAM**, según el licenciado Navarrete, tuvieron participación las direcciones generales de Obras, Servicios Médicos, Activida-

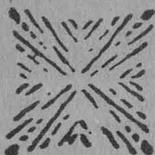
des Deportivas y Recreativas, de Personal y de Asuntos Jurídicos; así también las facultades de Psicología y Arquitectura y el Instituto de Ingeniería.

Posteriormente, el licenciado Ruiz Massieu, en el estacionamiento de la UDUAL, inauguró simbólicamente el programa, ante la presencia de la mayoría de los vigilantes, bomberos y demás personal de transporte y apoyos de la DGSA.

Auxilio UNAM está identificado por un logotipo compuesto por las iniciales "A" y "U", dentro de las que se encuentra la cabeza de un águila estilizada y abajo de ésta aparece la leyenda que hace referencia al nombre del programa.

En el mismo acto, realizado en el Auditorio "Efrén C. del Pozo" de la Unión de Universidades de América Latina, estuvo la licenciada Isabel Lorenzo Villa, miembro de la Comisión Especial de Seguridad del H. Consejo Universitario, instancia que fue comisionada a detectar las necesidades de la UNAM en materia de seguridad y servicios, y principal propugnadora por la creación del programa **Auxilio UNAM**. □

Lecturas de los ochenta



Con el fin de ofrecer una visión sobre la novela, cuento, poesía y teatro mexicanos, participarán 15 autores creativamente jóvenes, representativos de estos cuatro géneros, en el ciclo Lecturas de los ochenta,

organizado por el Centro de Enseñanza para Extranjeros de la UNAM y la Dirección de Literatura del INBA. Cada mesa se integrará por tres escritores, cuya primera obra publicada haya aparecido en es-

ta década, y un profesor de literatura como moderador. Se llevarán a cabo todos los jueves de octubre, a las 12:00 horas, en el Auditorio José Vasconcelos del CEE. □

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves.

Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades

Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320

Año XXXIII, Octava época,
Volumen 3

Publicada por la



Coordinación
de Comunicación
Universitaria

Intercambio académico con universidades del Perú y Colombia

La UNAM firmó dos convenios de colaboración académica con instituciones de educación superior latinoamericanas: uno con la Universidad Inca Garcilazo de la Vega, del Perú, y otro con la Universidad Nacional de Colombia.

En el primer convenio, con la universidad peruana, se estipula la forma en que la UNAM contribuirá a formar la primera generación de maestros en psicología de la institución sudamericana. Para ello se establece el intercambio de docentes, investigadores, becarios, información y publicaciones.

Como parte inicial, la Facultad de Psicología de nuestra Universidad cooperará en la organización académica de la maestría, incluyendo la formulación del plan de estudios y del reglamento respectivo.

Se expone que los propósitos de la maestría son: preparar personal docente de alto nivel mediante la actualización de sus teorías y métodos de investigación, y desarrollar la capacidad creativa de los alumnos a través de técnicas de investigación vinculadas a la realidad de ese país.

La institución inca proporcionará la infraestructura, materiales, personal administrativo y académico que sean necesarios para el cumplimiento de esta primera fase del convenio. Además, seleccionará a los estudiantes que ingresen a la primera generación.

Las tareas de investigación que realice el personal académico de la UNAM en la institución sudamericana procurarán hacer énfasis en la realidad del Perú, estableciendo cuadros comparativos con la de México, a fin de permitir una interacción que beneficie a los docentes mexicanos y a los estudiantes peruanos.

El acuerdo tendrá vigencia de un año y podrá prorrogarse por períodos iguales y sucesivos mediante acuerdo escrito.

Convenio con la UNC

El segundo acuerdo, con la Universidad Nacional de Colombia, tiene la finalidad de impulsar y auspiciar estudios de posgrado que coadyuven al avance científico tecnológico de ambas instituciones.

Las universidades se otorgarán asesoría y apoyo en forma recíproca en los campos académico, cultural, administrativo y de planeación, mediante el intercambio de personal docente, investigadores, técnicos, publicaciones, proyectos de investigación y otros.

Para llevar a cabo las acciones derivadas del convenio se establecerán programas anuales de trabajo; estarán bajo la responsabilidad de la Dirección General de Intercambio Académico, por parte de la UNAM, y de la Vicerectoría Académica de la UNC. Asimismo, estas dependencias realizarán evaluaciones semestrales sobre el cumplimiento de los programas e intercambiarán información sobre el desarrollo de los mismos.

Ambas partes promoverán el otorgamiento de becas, cuyo número y conceptos que cubrirán serán pactados en cada uno de los programas anuales de trabajo.

Su duración será de 3 años y podrá ser prorrogado tácitamente por períodos iguales. □

Entregaron diplomas a egresados de la ENEO



El tradicional paso de la luz.

Durante la ceremonia de fin de cursos de la generación 1985-1987 del Sistema de Universidad Abierta de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, la directora del plantel, licenciada Graciela Arroyo de Cordero, entregó diplomas a las alumnas y presidió la clásica ceremonia del "paso de la luz", cuyos orígenes se remontan a 1854, año en que se fundó la primera escuela del área. El

acto, realizado en el antiguo Palacio de Medicina, el jueves 24, contó con la asistencia de la jefa de la División del SUA, licenciada Laura Morán Peña; la secretaria académica de la ENEO, licenciada Guadalupe Figueroa Maass; las maestras Margarita Fregoso y María del Carmen Monroy, secretaria académica y jefa de publicaciones del SUA, así como del CP Genaro Gómez. □

Inglés para auditores internos

Como parte del programa de actualización, el 23 de septiembre se celebró en las instalaciones del CELE la entrega de constancias del primer Curso de comprensión de lectura en inglés para el personal de auditoría interna de la UNAM, en el cual participaron 27 trabajadores. El tesorero-contralor, Jorge Parra Reynoso, destacó la importancia de

esta actividad ya que las nuevas técnicas, experiencias y procedimientos de esta profesión proceden de países principalmente de habla inglesa. También se informó que a partir del 27 de octubre comenzará otro curso para personal de esa dependencia que no haya participado en el primero. □

Patronato Universitario/Oficina del Auditor Interno

Del personal académico y administrativo

TRAMITES DE DIFERENCIA DE GRATIFICACION O AGUINALDO

Con el propósito de dar mejor servicio de auditoría interna al solicitar las diferencias de gratificación o aguinaldo anual se informa del procedimiento a seguir para el pago de esta prestación, así como de la documentación indispensable para efectuar dicho trámite.

1. El interesado solicitará aclaración a la Unidad Administrativa o Secretaría Administrativa de su dependencia, cuando exista diferencia o no se haya efectuado el pago de la gratificación anual, éstas realizarán un análisis previo de la situación laboral del solicitante y, si procede la reclamación, entregará la solicitud de revisión y pago de gratificación anual con constancia de no licencia sin sueldo o faltas injustificadas.
2. El interesado deberá llenar la solicitud y presentarla con la constancia en la Oficina del Auditor Interno, Departamento de Gratificaciones, acompañada de la documentación requerida, de acuerdo a las siguientes causas:

I. Baja por defunción**a) Personal académico**

1. Ultimo talón de cheque cobrado
2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones, en el que se indique a quien instituyeron como beneficiario.
3. Movimiento de altas y baja de las horas por el año que reclama gratificación.

b) Personal administrativo

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones, en el que se indique a quien instituyeron como beneficiario.
3. Movimiento de baja.

II. Baja por renuncia y jubilación**a) Personal académico y administrativo.**

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Movimiento de baja (en caso de ser personal académico interino, los movimientos de alta que se efectuaron durante el año que reclama la gratificación).
3. En caso de ser baja por jubilación traer forma única de licencia prejubilatoria.

III. Baja por rescisión**a) Personal académico y administrativo.**

1. Ultimo talón de cheque cobrado.

2. Copia del laudo dictado por Conciliación y Arbitraje.
3. Movimiento de baja.

IV. Baja por disminución de horas.**a) Personal académico.**

1. Movimiento de baja por las horas que renunció, en caso de ser interinos; movimientos de alta por las horas que laboró a la fecha del primer pago de la gratificación, además de las altas por las horas que se da de baja.
2. Talones de cheques cobrados de diciembre y primera de enero del año inmediato anterior.

V. Cambio de nombramiento.**a) Personal académico y administrativo.**

1. Movimientos de baja y de alta, respectivamente.
2. Talones de cheques cobrados: en el que aparecen las diferencias de sueldo, el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

VI. Licencia sin sueldo.**a) Personal académico y administrativo.**

1. Movimiento de licencia y, en caso de reanudar labores en el ejercicio que reclama la gratificación, el movimiento de alta.
2. Ultimo talón de cheque cobrado y, en caso de reanudar labores dentro del ejercicio que reclama la gratificación, el primer talón de cheque.

VII. Alta por nuevo ingreso.**a) Personal académico y administrativo.**

1. Primer talón de cheque.
2. Movimiento de alta.

VIII. Alta por aumento de horas y único pago.**a) Personal académico.**

1. Movimiento de alta por las horas que solicita la gratificación (en casos de ser interinos, movimientos de alta que amparen las horas que labora a la fecha del primer pago de la gratificación).
2. Talones de cheques cobrados: en el que aparecen las diferencias de sueldo, el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

La documentación consistente en talones de pago y movimientos, se presentará en copia fotostática que sea completamente legible.

La Oficina del Auditor Interno se encuentra en la Zona Administrativa Exterior, a un costado del edificio del CONACyT, tercer nivel.

En caso de cualquier aclaración o información adicional a lo anterior, comunicarse con el licenciado Daniel Carreño de la Vega, a las extensiones 7440 a 7449 del teléfono 655-13-44.

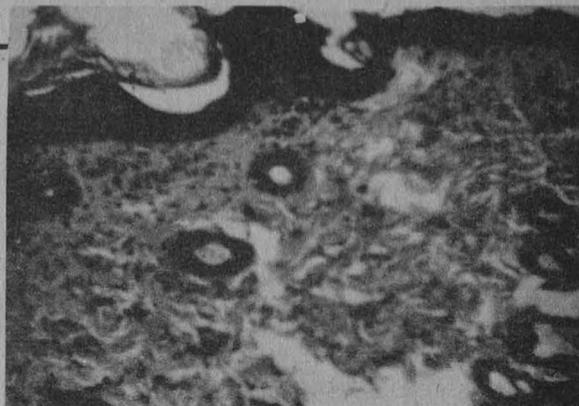
En la búsqueda de alternativas que favorezcan la rehabilitación y eviten la infección de las heridas cutáneas, la electroestimulación constituye un nuevo campo de investigación. Bajo condiciones experimentales se han abordado casos clínicos en humanos y especies domésticas, en los que se observó que el procedimiento favorece la regeneración de la mayoría de sus estructuras y evita la formación de escara, la cicatriz, y la contracción del tejido.

La electroestimulación ha permitido la regeneración de la piel lesionada por quemaduras de tercer grado; en proceso de cicatrización por segunda intención; de cicatrización, queloide, y de heridas infectadas por bacterias particularmente resistentes, como el *Staphylococcus aureus* —cepa patógena— y las *pseudomonas*. Por el momento, no ha habido infección bacteriana que resista el efecto de la electroestimulación. Asimismo, se han logrado resultados favorables en el control de los rechazos de injertos cutáneos con patología avanzada.

El doctor Héctor Sumano López, catedrático del Departamento de Fisiología y Farmacología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ha evaluado los efectos terapéuticos del tratamiento en casos experimentales con especies animales domésticas (caballo, vaca, perro y gato) y, bajo condiciones clínicas, en pacientes humanos. Específicamente ha utilizado la electroestimulación para el tratamiento de personas con absceso, úlcera diabética, úlcera varicosa, quemadura de tercer grado, conjuntivitis crónica supurativa y rechazo de injerto, obteniendo regeneración cutánea tras 5 ó 6 aplicaciones.

La estimulación eléctrica de una herida cutánea provoca una mayor vasodilatación, que mejora la oxigenación local y acelera la infiltración leucocitaria. En especial, el conteo de cosinófilos se incrementa en los pacientes tratados. Al microscopio electrónico se han obtenido evidencias de modificaciones ultraestructurales, cuantitativas y cualitativas, de la colágena, principal constituyente orgánico del tejido conectivo o de

UNA MEJOR CURA DE HERIDAS



La electroestimulación, opción para la regeneración de tejidos

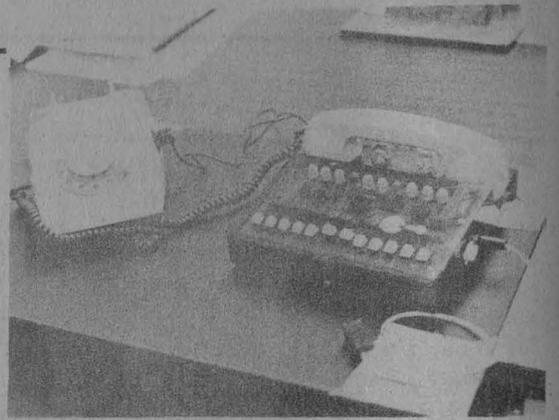
sostén. A diferencia de la colágena cicatrizal entrecruzada, parece ser que las fibras de colágena por regeneración se acomodan paralelamente o de modo muy similar a la del tejido sano. Sin embargo, hacen falta estudios histoquímicos para confirmar el tipo de colágena obtenido en el proceso de regeneración por electroestimulación. De antemano se ha comprobado que se trata de una colágena de mayor densidad, elasticidad y resistencia que la cicatrizal. La fuerza de cohesión del tejido reparado por regeneración supera a la obtenida por cicatrización. Estudios histopatológicos realizados por la doctora María Teresa Casaubon en el Departamento de Patología, revelan que se trata de una regeneración de la piel con neoformación de folículos pilosos y glándulas sebáceas.

La electroestimulación se realiza con agujas de acupuntura por no ser traumáticas. Se insertan en 4 u 8 puntos equidistantes del centro de la herida, dependiendo de su tamaño, por vía subcutánea y tratando de abarcar la mayor parte de su trayecto. Se colocan los cables en los mangos de las agujas, en forma contrapuesta, y se aplica la corriente alterna a razón de 60 Hz con 300 volts para una salida aproximada de 20 microamperios, durante sesiones diarias de 10 a 20 minutos, sin importar el tamaño ni el grado de infección o necrosis de la herida. La intensidad de frecuencia considerada como máxima es de 125 Hz y mínima de 30 a 40 Hz, siendo la relación más adecuada entre frecuencia y voltaje de 60 Hz con 300 volts.

El Departamento de Diseño del Centro de Instrumentos de la UNAM participa en la investigación elaborando un electroestimulador que utilice corriente alterna y estimule en forma de espiga, con amperaje constante para distintas lesiones cutáneas.

El doctor Sumano aclaró las diferencias existentes entre las prácticas de electroestimulación, electroacupuntura y campos eléctricos. La electroacupuntura se da con la aplicación de electricidad en el mango de una aguja, mientras se encuentra colocada en un acupunto, entendido como un sitio de la piel donde la resistencia a la conductibilidad eléctrica es menor. El efecto obtenido se basa en la producción de un estímulo local y a distancia en otros órganos. Su distinción con la acupuntura está en la estimulación eléctrica y no manual de la aguja. Por su parte, la terapia con campos eléctricos consiste en la aplicación en toda el área de una fuerza electromagnética o de un rayo de luz láser polarizada. Ambas aumentan la densidad de colágena, así como la velocidad de mitosis celular, y ejercen efectos que no se conocen todavía con precisión. En particular, se han empleado en caballos, para la consolidación ósea después de fracturas, y en casos de osteomielitis.

La resolución de las heridas, que presenta el tejido cutáneo con necrosis, pérdida de estructuras y/o malformación, ha encontrado en la electroestimulación una alternativa terapéutica para la recuperación morfológica y funcional de la piel. □



LEVITOSIM NOVER PARA SORDOMUDOS

Suple frases o sílabas por pictogramas o ideogramas

Pese a los avances científicos y tecnológicos de nuestros tiempos es sorprendente que la mayoría de las deficiencias auditivas en niños se deba a la sordera adquirida luego de padecer enfermedades como meningitis, sarampión, rubeola y traumatismos diversos. Pero lo importante es señalar que con un diagnóstico precoz y un programa rehabilitatorio apropiado, estas criaturas podrían alcanzar un desarrollo normal del lenguaje, en vez de sumergirse en un mundo de silencio.

Así lo considera el maestro César Galera García, investigador del Departamento de Psicofisiología de la Facultad de Psicología, quien, interesado por el problema, ha logrado diseñar un dispositivo prototipo de entrenamiento que ofrece la oportunidad a las personas sordomudas de comunicarse por teléfono en un lenguaje no verbal. Este sistema sustituye las frases o sílabas de un idioma por pictogramas o ideogramas, que representando ideas o conceptos completos, son asociados a patrones tonales o vibratorios que pueden ser fácilmente reconocidos, tanto por personas de audición normal como por sordos profundos.

Al hablar sobre este sistema, Galera García dijo que en la actualidad se trabaja en el desarrollo de un dispositivo electrónico con banco de memoria, capaz de desplegar en la mitad superior de una pantalla de televisión el espectrograma de palabras o fonemas previamente seleccionados, con el fin de que el hipoacúsico pueda tener un patrón de referencia de su propia articulación, al mismo tiempo que recibe el patrón vibratorio apareado.

Explicó el investigador que el espectrograma de la repetición de la palabra control, pronunciada por el sujeto, quedaría en la parte inferior de la pantalla y podría ser borrada tantas veces como fuera necesario, hasta observar la vocalización deseada según el patrón de referencia, que quedaría congelado durante el tiempo requerido. Así, con esta modalidad de enseñanza reforzada se persigue inducir en el hipoacúsico un banco de memoria lingüística, con patrones vibratorios asociados al es-

pectro visual en tiempo y espacio, de cuya base dependerá el dominio normal del lenguaje.

El maestro, quien a principios de octubre de este año viajará a la Universidad de Murcia, España, invitado por el gobierno ibérico para trabajar en investigaciones sobre estímulos vibratorios en personas hipoacústicas, informó también que el cómputo universitario, a través del doctor Strassburger, ha brindado ayuda para la elaboración del lenguaje simple de 999 símbolos, en principio, donde intervendrían 3 tonos. De hecho ya se conectó el aparato diseñado a una pantalla de computadora, la Comodore 64, una de las más comunes y accesibles, para que ahí aparezcan visualmente dichos pictogramas.

Galera García detalló el funcionamiento de este dispositivo prototipo: "Este aparato está provisto de circuitos electrónicos capaces de reproducir con toda fidelidad, con base en un tono grave fundamental, nueve múltiplos del mismo, más uno independiente de control. Los siete primeros tonos están asociados a un grupo de colores que van desde el morado hasta el rojo, pasando por el añil, azul, verde, amarillo y naranja, y al mismo tiempo con los siete primeros números, del uno al siete. Los siguientes tres tonos están asociados a los colores blanco, negro y gris y a la vez con los números 8, 9 y 0. El tono independiente, por último, sirve para delimitar los patrones vibratorios, trenes de estímulos, de acuerdo al mensaje transmitido".

Así, también el investigador indicó que, en la primera fase del entrenamiento, los sujetos deben familiarizarse con los sonidos producidos por este dispositivo, bien tonales o vibratorios, asociándolos al color y al dígito correspondiente.

La segunda fase consiste en reconocer las ideas o conceptos que están asociadas a grupos de dos tonos, del 11 al 99. La fase siguiente consiste en dominar aquellas que se asocian a grupos de tres tonos, del 100 al 999. Finalmente la más difícil es la comprendida en grupos de cuatro tonos, del 1,000 al 9,999.

Aclaró que para los propósitos que se ha planteado es suficiente una simbología que no pase de 2,000 símbolos y "sus posibilidades de ampliación y aplicación son infinitas".

Al respecto, cabe señalar que aparte de la utilidad de este dispositivo como medio de comunicación para las personas con sordera profunda, demuestra ser un excelente auxiliar para enseñarles a los hipoacúsicos a modular sus voces. Otra aplicación práctica sería como dispositivo auxiliar de la comunicación telefónica entre personas parlantes hipoacústicas.

En cuanto a personas con audición normal, habría que destacar su utilidad como medio de comunicación en ambientes de mucha interferencia, como, por ejemplo, el que priva en la comunicación de mensajes que sostienen los pilotos de las naves aéreas con su torre de control, así como entre personas sumergidas en el agua.

Refiriéndose a las posibilidades de fabricar en serie el aparato, una vez terminado y probado plenamente, Galera García dijo que su propósito es terminarlo para fines de 1988 y buscar personas o empresas interesadas en su fabricación. Para ello ya se dieron los primeros pasos, al entablar diálogo con los directivos de IBM de México, quienes se han interesado en este nuevo aparato denominado **Letovisim-Nover**, cuyo lenguaje es el descrito y llamado **Lenguaje tonal-vibratorio simbólico no verbal**.

Es importante señalar que este lenguaje simbólico, por su carácter universal, puede intercomunicar a personas de distintas nacionalidades, independientemente del idioma que dominen, y el esfuerzo de asimilar los caracteres simbólicos agudiza la memoria visual, desarrollando una disposición analítica frente a la realidad. La muestra más clara la constituye el hecho de que el profesor Dimitri Kanievski, de la Universidad de Princeton, ha aprendido tres idiomas con base en el método de vibraciones. El también es hipoacúsico. *RH* □



Se creó un aparato por medio del cual un hipoacúsico profundo puede oír

MUSICA, LO PRIMERO QUE OYO EN SU VIDA DE 10 AÑOS

Cuando nació Tania, el 24 de junio de 1977, nada parecía indicar que no fuese una niña saludable. La pequeña, morena y de ojos negros, era la alegría de sus padres y crecía normalmente.

Pocos meses después, cuando Tania debía comenzar a balbucear sus primeras palabras y responder ante las llamadas de sus padres, permanecía estática, como sumida en su propio mundo. El diagnóstico del médico aclaró las dudas: Tania era una niña hipoacúsica; no oía ni podía hablar.

Como ella, cientos de niños nacen año con año con deficiencias auditivas de origen genético, pero un buen número las adquiere también luego de sufrir enfermedades como meningitis o sarampión. Un porcentaje importante de estas criaturas son víctimas de la sordera progresiva. Esto quiere decir que su pérdida auditiva puede ser benigna en las primeras etapas de su vida y generalmente antes de que salgan de la niñez puede llegar a ser total.

Pese a esto, Tania hizo el año pasado una cosa que no había hecho jamás y que al parecer no será la única vez que lo haga: escuchó música. Sí, ello fue posible gracias a un aparato que el maestro César Galera García, investigador de la Facultad de Psicología, diseñó con tecnología nacional y en su laboratorio casero.

El funcionamiento es sencillo: el microvibrador se coloca en alguna pieza dental de la persona; conectado a través de un circuito impreso se enchufa a la salida de audio de una reproductora de cassettes. Una vez que se acciona el aparato las ondas viajan a través de todo el circuito hasta que son percibidas por la persona: entonces ésta escucha lo que está registrado en la cinta de audio, a pesar de que no le funciona el oído.

Galera García piensa que con un poco de suerte encontrará personas que estén dispuestas a financiar la fabricación de este aparato y logrará reducir al tamaño de una calculadora el circuito impreso y luego diseñar un sistema inalámbrico para captar los mensajes. Su idea es hacerlo por medio de una especie de cigarro o un simple "casquillo" dental. Y una vez construido el aparato, montar y echar a andar un centro de atención y rehabilitación de niños con sordera profunda, así como mudos, con el invento del **Letovisim-Nover**.

El investigador universitario señaló cuáles fueron las bases que lo llevaron a idear este aparato: para que la rehabilitación auditiva sea efectiva es necesario que el sujeto pueda retroalimentarse de los estímulos acústicos de su medio en forma confiable. Esto significa mantener y reconocer permanentemente los patro-

nes acústicos de su medio, así como de su propio lenguaje. Está ampliamente demostrado que los más elaborados auxiliares auditivos, aun ofreciendo cualidades óptimas de amplificación, cambios en la ganancia auditiva según la ubicación de la fuente sonora, recursos que favorezcan o acorten determinadas frecuencias, eliminación de ruidos indeseables, etcétera, resultan inoperantes cuando el individuo a rehabilitar es anacúsico o sólo cuenta con escasos restos auditivos, debido a su incapacidad discriminativa.

En otras palabras, a pesar de todas las bondades técnicas enumeradas de estos dispositivos, sólo aquellas personas con sordera ligera y media obtienen un beneficio satisfactorio de los mismos. El sordo profundo no acepta generalmente su utilización por considerarlos distorsionantes y de poco beneficio práctico; por lo tanto, aun en nuestros días, estas personas siguen estando tan marginadas como estuvieron sus congéneres en el pasado.

No obstante, el estudioso mexicano piensa que el aparato diseñado por él abre otras posibilidades para estas personas que han permanecido sumergidas en su mundo: en breve podrán escuchar mensajes de todo tipo, incluso ver la televisión y, por supuesto, escuchar el radio.

Ricardo Hernández. □

A pesar de una mala fama que la señala como propia de charlatanes o magos, quienes tratarían de enterarse de la vida de otros u obligar a tal o cual persona a realizar actos indebidos, la hipnosis es hoy día considerada, dentro de la medicina, como una técnica auxiliar de la psicoterapia y una de las armas más efectivas con que cuenta el psicólogo para el tratamiento de las llamadas enfermedades psicosomáticas, como el estrés y la neurosis.

Ocasionalmente también se le ha utilizado con éxito en tratamientos con alcohólicos, en casos de cáncer terminal donde los opiáceos ya no surten efecto en la eliminación del dolor, y en la odontología como anestésico en las personas que sufren del corazón o de ansiedad.

No obstante, primero es necesario detectar el problema y luego decidir si la hipnosis es o no aplicable, observando el fenómeno en su verdadera dimensión científica.

A fin de aclarar esos "milagritos" que se atribuyen a la hipnosis y que han hecho que sea considerada como un simple engaño, profesores universitarios de diversas facultades e institutos de investigación y miembros de la Sociedad Mexicana de Hipnología han conjuntado esfuerzos para formar el Grupo de Estudios sobre la Hipnosis, y con ello reunir a personas que practiquen la hipnosis científica dentro de cualquier rama de la medicina.

En entrevista con el coordinador del grupo, psicólogo Pastor Patrón Miranda, se puso de manifiesto la necesidad de ver a la hipnosis como una forma alternativa de curación, válida sólo en algunos casos, así como el hecho de que "nadie bajo hipnosis hace algo en contra de su código ético", y cuando así sucede, tal como el matar a un ser humano, se debe a un sentimiento latente o a un cambio de parámetros de su concepción de la realidad. Esto puede suceder si se convence a la persona hipnotizada que la víctima es un poderoso enemigo al cual debe eliminar si desea continuar viviendo.

Es necesario pugnar por hacer de la hipnosis un arma exclusiva de psi-

cólogos, médicos o personas que le den un uso adecuado y "rescatarla de manos de charlatanes y estafadores".

Patrón Miranda resaltó la utilidad de la hipnosis en la psicoterapia, donde el problema es la fuerza del yo (término utilizado en psicología para nombrar la parte consciente del individuo, que también recibe el nombre de ego) la cual es débil, y la función de la hipnosis es fortalecer esa fuerza yoica a fin de equilibrarla y con ello disminuir la psicopatología del sujeto.

De tal suerte que la hipnosis ha tenido éxito en psicología, aplicándose como terapia en casos de alcoholismo, tensión nerviosa, estrés e incluso en problemas de aprendizaje, donde facilita procesos intelectuales como la memoria y la percepción. Tam-

bién induce una recuperación del material reprimido que sale a flote con facilidad, en tanto desaparece la represión mental. La represión es considerada un mecanismo de defensa que se presenta normalmente en la neurosis: si se reduce la represión el sujeto va a experimentar alivio de su padecimiento.

Múltiples aplicaciones

En cuanto a los alcohólicos, Patrón Miranda dijo que la hipnosis se ha utilizado de tal manera que provoca aversión a las bebidas embriagantes o la adquisición de una conducta sustitutiva, de modo que el sujeto comprende rápidamente lo erróneo de su conducta y se rehace por el fortalecimiento de sus defensas. Asimismo, informó sobre algunos trabajos hechos a base de hipnosis para superar el retardo mental mediante el cambio de la personalidad del individuo.

Se ha descubierto que la mayoría de las enfermedades tienen elementos psicosomáticos, por lo cual la hipnosis actúa de dos formas: desviando la atención y provocando la



Patrón Miranda.



HIPNOSIS: TECNICA AUXILIAR DE LA PSICOTERAPIA

relajación. Por ello es posible aplicarla en lugar de los anestésicos, en casos de alergias o problemas del corazón e incluso en partos. También en padecimientos oculares como la ceguera histérica, para el movimiento de miembros con algún tipo de atrofia y en curaciones bucales, donde debido a la ansiedad y nerviosismo al paciente no le surte efecto la carga de anestesia.

Explica el Coordinador del Grupo de Estudios sobre la Hipnosis que en su seno se están dando las bases para aplicar esta técnica en algunas otras situaciones, "pero desde el punto de vista médico y observando una actitud correcta dentro de la ética profesional". Señaló que por desconocimiento o por prejuicio hay quienes creen que bajo hipnosis se dice algo indebido o se realizan actos contrarios a la voluntad del sujeto.

Es precisamente este punto lo que el grupo quiere aclarar, mediante bases científicas firmes y con ejemplos claros de lo que se está haciendo, todo ello para hacer de la hipnosis una auténtica técnica alternativa para la solución de problemas psicosomáticos de distinta índole. □



Puede reemplazar a los anestésicos en diversas situaciones, inclusive en partos



BASES PSICOFISIOLÓGICAS DE LA HIPNOSIS

La hipnosis a través del tiempo ha sido considerada como un fluido sidero-magnético, sueño anormal, disociación de la personalidad, papel desempeñado, reflejo condicionado, enamoramiento, regresión atávica y tantos otros calificativos sutiles.

Pero lo cierto es que la hipnosis más recientemente se ha manejado con una fenomenología inductiva que comprende fijación de la atención, modificación del tono muscular, aumento progresivo de la sugestionabilidad y establecimiento del rapport.

Para el doctor Ambrosio Vega Díaz, del Grupo de Estudios sobre la Hipnosis de la UNAM, habría que agregar una fenomenología de profundización con fenómenos motores, como levitación manual, catalepsias, movimientos automáticos, alucinaciones sensoriales, rememoración, regresión, amnesias y sugerencias post-hipnóticas.

Tomando en cuenta los requerimientos básicos de la ciencia como la aplicación del método experimental y la conceptualización desde el punto de vista operacional y fenomenológico, diversos investigadores han considerado que la función más importante de la formación reticular es la selección de la información, relacionada directamente con la atención.

Tomando como base todas estas investigaciones y aplicadas a la práctica profesional, dice Vega Díaz, "he conceptualizado a la hipnosis desde el punto de vista operacional y fenomenológico, como una conducta inducida y dirigida mediante instrucciones verbales a fijación de la aten-

ción, relajación muscular y manejo psicofisiológico".

El especialista explica que el estímulo entra por el sistema sensitivo sensorial, viaja a través de las vías específicas y para-específicas, estimulado tres sistemas asociativos e integradores; es decir, una formación reticular donde se efectúan los procesos de selección de la información, corteza cerebral para los procesos intelectuales y circuito límbico para los procesos emocionales.

En cuanto a la conducta hipnótica, Vega Díaz refiere que el proceso psicofisiológico consta de dos fases: inductiva y deductiva. La primera se realiza en dos procesos: uno psicológico, que es la fijación de la atención, y otro fisiológico, consistente en la relajación muscular. Por otra parte, la fijación de la atención facilita la percepción de la palabra, los procesos asociativos, la memoria, los condicionamientos y el aprendizaje.

Asimismo, la relajación muscular disminuye la percepción sensorial propioceptiva, la cual nos informa de la relación de los miembros con el cuerpo, ubicación témporo-espacial y límites corporales.

También cabe destacar que toda la fenomenología tradicional se reduce a dos procesos: fijación de la atención y relajación muscular, que se refuerzan recíprocamente. Obtenidos estos dos procesos se facilita aplicar todas las técnicas hipnoterapéuticas de relajación hipnótica y de análisis de relajación. Vega Díaz dijo finalmente que uno de los propósitos fundamentales es borrar todo aspecto mágico de este proceso, "tan fascinante", para con ello darle un enfoque totalmente científico. □

Uno de los legados del arte literario y sublime de la inteligencia e inspiración humana es, sin duda, *La Divina Comedia*, poema épico de Dante o Durante Alighieri (n. 1265-m. 1321) llamado por sus excelsas dotes de poeta el "Homero Cristiano" o el "Aristóteles moderno", pues su inteligencia abrazó en toda su extensión los conocimientos existentes de su época.

Concebida por su mismo autor como una obra doctrinal de edificación social dentro de un género filosófico moral, práctico y ético, *La Divina Comedia* ha traspasado a lo largo de la historia todas las fronteras geográficas e ideológicas para dejar, en forma perenne, un claro testimonio de ese sentimiento tan justo y exacto de la belleza exterior que se percibe en la poesía italiana, así como la rectitud y una elevación de espíritu extraordinarios servidos por uno de los temperamentos de artista más grandes que la humanidad haya podido producir.

Producto de ese testimonio ha sido la divulgación masiva de esta obra, a través de las reproducciones manuscritas o impresas traducidas a todos los idiomas, y comentada por los más importantes y connotados talentos literarios de cada país, en diversas épocas; asimismo, varios institutos culturales en el mundo llevan el



Dante y Virgilio en un grabado del incunable de *La Divina Comedia*.

nombre del artista florentino, y no pocos gobiernos le rinden anualmente un digno homenaje a su memoria.

Nuestra Casa de Estudios, consciente de la importancia cultural que representa para la humanidad la obra de Dante, conserva en el Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional, en su sección de libros raros y antiguos, tres ejemplares de *La Divina Comedia* que son auténticas joyas bibliográficas, de incalculable valor histórico, artístico e intelectual, aparte de pertenecer a determinadas ediciones especiales y reservadas cuya impresión se limitó a un reducido número de ejemplares.

El de 1973

Uno de ellos fue impreso por la

Editorial Campeone-Milano en 1973, con motivo del 650 aniversario de la muerte de Dante Alighieri. El tiraje se limitó únicamente a mil ejemplares numerados, correspondiendo al que nos ocupa el número 650.

Elegantemente encuadernado en piel, este libro encierra la versión original de *La Divina Comedia*, acompañada en cada una de sus partes, por un comentario profundo del poeta Edoardo Nosedà, de nacionalidad italiana, una voz nueva en la crítica dantesca, estudioso de la literatura clásica y portador de una gran capacidad de penetración hacia el mundo clásico, que lo convierte en uno de los principales representantes del arte italiano contemporáneo en su género.



LA DIVINA COMEDIA

Tres auténticas joyas bibliográficas

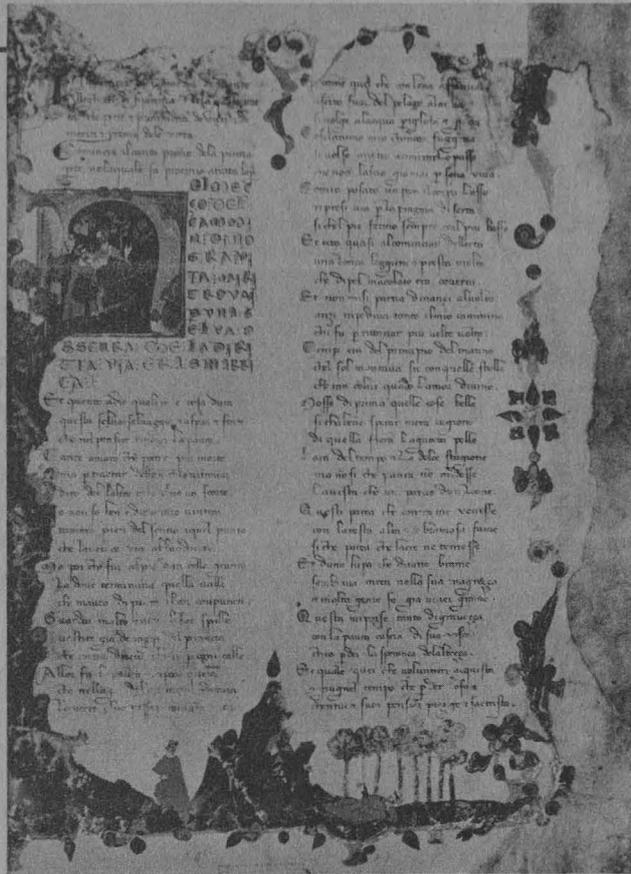
Se incluyen en este ejemplar 100 ilustraciones en color cuya creación se debe al talento del pintor, también italiano, Elia Vici (Vicidomini Cassarini), quien en cada uno de sus cuadros describe algún pasaje del poema. El editor en la presentación del libro delinea la obra de Elia Vici como la clave para penetrar a fondo a través del color el mundo alegórico y lleno de simbolismos del maestro Dante, diciendo: "con un estilo surrealista, solidariza su imaginación con la palabra mágica de Dante y la plasma plásticamente en cada uno de los 100 cuadros impresos".

Actualmente Elia Vici radica en Milán y es un artista que emplea en su obra un cromatismo violento dentro de un fulgurante surrealismo. Cada uno de los ejemplares de esta edición vienen debidamente rubricados por los artistas mencionados.

La Divina Comedia fue divulgada en el siglo XIV a través de copias manuscritas en pergaminos, ya que aún no se inventaba la imprenta. El número de los códices que a la fecha se conservan llega a 600 en todo el mundo. Uno de estos es el llamado Códice Trivulziano 1080, que se encuentra en la Biblioteca Trivulzio, cuyo fundador fue Alessandro Teodoro Trivulzio (1594-1763), descendiente de la célebre familia milanesa del mismo apellido que desde el siglo XII destacó en la política y sociedad florentina.

Reproducción en eliocronomía

Fue en 1921 cuando, para conmemorar el sexto centenario de la muerte de Dante, Ulrico Hoepli, "Editore Libraio de la Real Casa", bajo el auspicio de la Sesión Milanesa de la Sociedad Dantesca Italiana, edita una exacta reproducción en eliocronomía del códice trivulziano 1080. Esta edición constó únicamente de 350 ejemplares numerados, correspondiendo el número 241 al ejemplar que se encuentra en el Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional. Esta edición se acompaña de un suplemento especial que encierra un comentario de Luigi Rocca, uno de los más dignos comentaristas de La Divina Comedia en el siglo XVI.



Ejemplares de un clásico universal.

Un incunable

Por último, entre el valioso acervo de los incunables europeos (primeros libros impresos a raíz de la invención de la imprenta) encontramos un ejemplar de La Divina Comedia, impreso en Venecia por Matteo Capcasa el 29 de noviembre de 1493. Incluye un comentario que sigue a toda la obra y es producto de Cristófo-

ro Landino.

Como característica especial, aparece en primer término, y alrededor de una orla, un grabado que ocupa toda la página, en el cual se observa a Dante en tres actitudes y a Virgilio, quien lo observa. Como se sabe, la invención de la imprenta en Europa permitió la reproducción de los grabados mediante tinta sobre papel, y esa técnica pronto adquirió un desarrollo prodigioso que corrió paralelo a la difusión de la imprenta por todo el viejo mundo. En la página 300, y última del libro, se observa la finalización de la obra a través del Credo, Pater y Ave María de Dante, a tres columnas.



Beatriz en la mente del poeta. Por Elia Vici.

El acervo bibliográfico comprendido en el Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional es un digno instrumento de apoyo a la investigación y análisis sobre la evolución de las áreas del conocimiento, por lo cual el Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio y su Departamento de Bienes Artísticos y Culturales da a conocer en esta ocasión estos ejemplares a la comunidad universitaria y al público en general. □

CUADERNOS DE POSGRADO

Publicación semestral de la Coordinación de Estudios de Posgrado de la ENEP Acatlán, serie A, número 1, julio-diciembre 1987

Cuadernos de Posgrado es la primera revista del Programa de Posgrado de la ENEP Acatlán, destinada a "dar a conocer los avances de investigación, posiciones ideológicas y sistemas de enseñanza tanto de los profesores e investigadores de esta escuela como de otros académicos nacionales y extranjeros".

En la nota liminar del número 1, correspondiente al semestre en curso, el presidente del Comité Editorial, Angel Sáiz Sáez, señala que esta publicación se dividirá en dos series: A y B, considerando que en el programa se dictan cursos de muy diversa índole. La serie A se dedicará al área socio-jurídico-económica, y la B al área técnica.

El presente número contiene 11 artículos realizados por 14 autores, agrupados en 4 secciones, que reseñamos a continuación:

I. Estudios México-Estados Unidos

Dos crisis en México y la relación con los Estados Unidos se denomina una ponencia de Jesús Velasco Márquez, donde se plantea que México sólo ha experimentado dos crisis profundas desde su surgimiento como proyecto nacional, la de 1845-1848 y la actual, y se analiza el papel que han jugado los Estados Unidos ante esas crisis.

La ponencia de Sidney Weintraub, *El contexto político-económico de México a fin de 1985*, evalúa las relaciones entre ambos países con base en la situación política, económica y social de México en ese año. Acompaña a esta ponencia un *Comentario* de Luis Rubio.

Relaciones económicas entre México y Estados Unidos es un estudio de Isabel Molina sobre las medidas

proteccionistas adoptadas por la potencia del norte y específicamente la Ley de Comercio de 1984 y sus efectos sobre el intercambio con nuestro país.

El artículo *La transculturación en la frontera México-Estados Unidos: algunas consideraciones preliminares*, de Rodrigo Martínez Sandoval, trata el serio problema del enfrentamiento de dos formaciones sociales que contrastan con diferentes culturas y desarrollo económico desigual.

II. Política criminal

Los autores Ana Josefina Alvarez, Alicia González y Augusto Sánchez presentan la ponencia *El control social en la civilización azteca*, elaborada para el II Seminario de criminología comparada (La Habana, Cuba).

Luis de la Barreda Solórzano ofrece su trabajo *Capitalismo y drogas*, presentado en el IV Encuentro de criminología comparada (La Habana, Cuba), donde se analizan las manifestaciones transnacionales del narcotráfico, a partir del advenimiento del modo capitalista de producción.

III. Estructura jurídico-económica de la inversión extranjera

Juan Banderas Casanova, en su artículo *La reglamentación jurídica internacional de la inversión extranjera: ¿un derecho in statu nascendi o una aspiración in statu morendi?* pasa revista a los ordenamientos internacionales en la materia, señalando

que la formulación de normas al respecto se encuentra amenazada por la actual crisis.

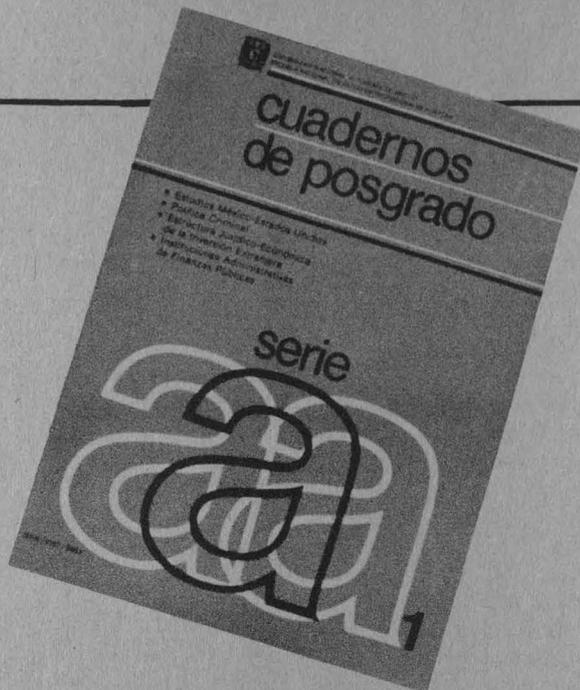
Ignacio Gómez-Palacio y Gutiérrez Zamora es el autor del artículo *Capitalización de la deuda externa mexicana*, donde examina disposiciones normativas y criterios recientes de las autoridades encargadas de regular la inversión extranjera.

El trabajo *Economía de los pequeños países: elementos para una estrategia de desarrollo*, de J. A. Oliveira Vera-Cruz, analiza las limitaciones de estos países en dicho ámbito. Fue presentado en el curso comunicativo *30 años después de Bandung* realizado en Río de Janeiro en junio de 1986.

Brasil y Argentina: una experiencia de política económica heterodoxa, es un estudio de Lourdes Perkins sobre el contexto teórico y político en que se producen los planes Austral y Tropical, los posibles alcances de esa experiencia alternativa a la ortodoxia financiera y los problemas del control interno de la inflación.

IV. Instituciones administrativas de finanzas públicas

Delia Montero Contreras contribuye con el trabajo *El sistema financiero internacional*, señalando las consecuencias de la implementación y reformas del sistema monetario financiero internacional sobre los países subdesarrollados, y analizando las causas de la crisis internacional y su expresión a través de la deuda externa de esos países. □





Miguel Wionczek

¡Yo conozco la guerra! He matado y no me avergüenzo de ello. Fueron las palabras contundentes pronunciadas por el doctor Miguel Wionczek, a quien le tocó estar en el paredón con 39 colegas de la Universidad de Varsovia, de donde sobrevivieron solamente tres; hacer la defensa de su pueblo natal en 1944, y posteriormente participar en la Batalla de Berlín.

Maté a los enemigos con quienes no se podía hablar; que ocuparon mi país y exterminaron cinco o seis millones de seres humanos. Por esas experiencias, agregó, decidí dedicar la mayor parte de mi vida intelectual a defender la causa de la paz.

La tercera guerra mundial será la última para toda la humanidad, señaló el veterano de la anterior conflagración, en el Auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades, donde se presentó la colección **Entre la guerra y la paz**, coeditada por la UNAM, a través de la Coordinación de Humanidades, y el FCE. Todos estamos involucrados en este problema, aun cuando estemos lejos de los centros de conflicto.

Se nos dice que gracias a la aparición de las armas nucleares el mundo vivió, desde el fin de la Segunda Guerra Mundial, 40 años de paz. Esto es mentira; en 150 guerras locales han muerto millones de personas que sólo anteceden al holocausto final.

ENTRE LA GUERRA Y LA PAZ

Análisis sobre el presente y futuro bélicos

El mundo se prepara en tiempos de paz para la guerra. Así lo atestigua la historia: los gastos militares el año pasado fueron de un trillón de dólares. El 85% correspondió al mundo avanzado capitalista y socialista, y el 15% a los países en desarrollo. En el periodo 80-84, Estados Unidos ha sido el responsable de un 40% en la exportación de armas a 72 países, y la Unión Soviética del 32% con armas destinadas a 40 naciones. Con su arsenal, Estados Unidos puede destruir a la Unión Soviética 16 veces, y la URSS a Estados Unidos, 10 veces.

En este momento tenemos en el planeta el poder de destrucción "per cápita" de 16 toneladas de dinamita.

Ante este panorama, se han iniciado negociaciones sobre el desarme nuclear entre los dos superpoderes, dijo, pero en ellas se habla de una ínfima parte del material destructivo acumulado en los 40 años de paz. No se mencionan los submarinos que patrullan las aguas en todo el mundo, las armas convencionales, las químicas y biológicas, ni el arsenal militar que se tiene.

Espero que esta colección, concluyó el doctor Wionczek, tenga buena acogida en todos los medios, que despierte conciencias y que obligue a la participación en el movimiento antibelicista mundial.

Por su parte, el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, hizo referencia a las palabras de CW Mills, quien enfatizó que los preparativos para la tercera guerra mundial constituyen un rasgo característico de las principales sociedades del mundo.

Y añadió: Hoy el advenimiento de un holocausto puede ser causado hasta por error... Hoy los objetivos estratégicos son regiones enteras en el mundo... En la historia actual, como durante la Segunda Guerra Mun-

dial, las minorías bélicas toman decisiones que afectan a todos los pueblos del orbe.

Nuestra cultura, agregó, gravita sobre los fenómenos nucleares y cualquier conflicto local podría volverse una conflagración mundial.

Ante esta situación, dijo, como universitarios y como ciudadanos de este país no debemos dudar en unir nuestras voces contra la carrera armamentista en pro del Grupo de los Seis. Estemos a favor de la paz y también por un reparto más equitativo de la riqueza en el mundo.

Al publicar la colección **Entre la guerra y la paz**, señaló, reafirmamos nuestra posición antibélica.

La colección inició con cuatro títulos: **La edad nuclear** en que se cuenta los avatares en que han trascurrido estos últimos 40 años, entre Hiroshima a la Guerra de las Galaxias y cuyos coordinadores fueron Lew Anekland y Steven McGuire.

Engaño nuclear, segundo tomo de la colección, es un clásico de la era atómica, escrito por George Kennan, historiador y testigo clave de las relaciones soviético-estadounidenses. Es un recorrido por la visión de un hombre que de coautor de la Guerra Fría pasa a ser un enérgico pacifista.

Un tercer volumen, **Nagasaki**, es testimonio sobre lo sucedido a esta población con la bomba atómica; el doctor Akizuki da su versión de la lucha del pueblo por sobrevivir al horror nuclear.

Finalmente, **Guerra de Galaxias. ¿Realidad o ficción?**, es una antología coordinada por Miguel Wionczek, director de la colección, que reúne los mejores testimonios sobre la posibilidad de llevar a cabo el sistema de defensa estratégica con que se pretende hacer obsoletas las armas nucleares, desarrollando otras más potentes y más destructivas. □

Gloria Lara M.

III Congreso de educación deportiva y prácticas para la salud

Del 5 al 9 de octubre se llevará a cabo el **Tercer congreso nacional universitario de educación deportiva y prácticas para la salud** en el Auditorio Maestro Carlos Pérez del Toro de la Facultad de Contaduría y Administración, de 9:00 a 20:00 horas.

El programa incluye trabajos sobre La teoría y metodología de la actividad físico-deportiva; la investigación aplicada; el dolor de espalda (un problema social); la orthobiosis; El niño y el deporte y los aerobics, ventajas y desventajas, enseñanza y práctica.

El tercer congreso, avalado por las direcciones Generales de Actividades Deportivas y Recreativas, y de Asuntos del Personal Académico, servirá para la actualización y perfeccionamiento del personal docente responsable de la administración de los programas de actividad físico-deportiva y su aplicación.

La inscripción a esta actividad y a la especialidad en Educación deportiva y prácticas para la salud será abierta; dirigido a profesores de educación física, entrenadores, monitores, instructores, médicos, terapistas físicos y profesionistas vinculados a la práctica de la actividad física.

Especialidad en la educación deportiva

El programa de la especialización en Educación deportiva y prácticas para la salud permite la actualización pedagógica y técnico-científica de los cuadros docentes, y ha sido conformado en cuatro fases académicas, cada una con un periodo escolarizado y otro didáctico a distancia, con asesorías y materiales de estudio para desarrollarse en dos años, a partir de la celebración del III Congreso Nacional Universitario.

Los contenidos de la especialización se han agrupado en unidades programáticas de teoría y metodología de la educación deportiva, organización deportivo-recreativa, morfología funcional, biología de la

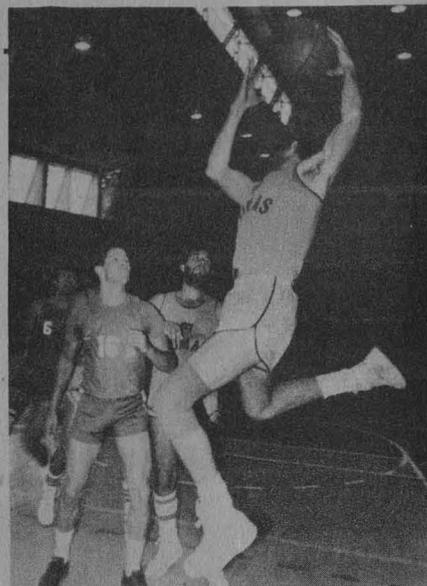
actividad físico-deportiva, sistematización del proceso enseñanza-aprendizaje y psicología aplicada, divididos en cargas curriculares de 240 horas en cada una de las cuatro fases; 60 del periodo escolarizado y 180 horas en el periodo didáctico a distancia, más una etapa de 40 horas, con lo que suman mil horas de preparación teórico-práctica.

Las inscripciones se recibirán en la Subdirección de Investigación y Docencia de la DGADyR, localizada en el edificio del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, estacionamiento No. 8 del Estadio Olímpico Universitario, o en los teléfonos 548-51-61, 550-54-46 y 550-52-15, extensión 4448, días y horas hábiles. □

Convocatoria para el Campeonato Puma de Boxeo Olímpico

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, a través de la Asociación de Box Tipo Olímpico, convoca a los estudiantes de escuelas y facultades para que participen en el **Campeonato Universitario de Box Tipo Olímpico**, a celebrarse del 13 al 16 de octubre en el gimnasio del Ex-Reposo de Atletas, para conformar el equipo representativo que intervendrá en el **Campeonato Nacional Estudiantil de Box Tipo Olímpico**, que se llevará a cabo del 11 al 14 de noviembre, y cuya sede y organización corresponden a la UNAM.

Las inscripciones quedan abiertas a partir de hoy y se cerrarán el 6 de octubre, a las 16:00 h, en el cubículo de la Asociación de Box de la UNAM. Presentarse con el profesor Antonio Solórzano, entrenador en jefe de la especialidad, de 13:00 a 15:00 h, de lunes a viernes.



Deporte Universitario

Basquetbol

En días pasados fueron presentados los integrantes de la Coordinación de Basquetbol de la UNAM, encabezados por el licenciado Jesús Chichino Lima, quien supervisará a los presidentes de las asociaciones Varonil, profesor Jorge Medina Avila, y femenil, licenciada Amalia Cevallos, además de los entrenadores responsables de nivel superior, el ingeniero Armando Herrera y Marco Antonio Chichino Lima. Por otro lado, el equipo representativo de la Facultad de Derecho se situó como campeón del Circuito interfacultades de basquetbol, que concluyó este mes, al vencer a su similar de Ingeniería por marcador final de 82 a 66.

En tercer lugar del Interfacultades se colocó Ciencias y en cuarto Química.

Canotaje

Luego de una asamblea extraordinaria en las instalaciones de la CODEME quedó constituida la nueva mesa directiva de la Federación Mexicana de Canotaje, en la cual el presidente de la Asociación de Canotaje de la UNAM, Edmundo Ruiz Velasco Olmos, ocupará la vicepresidencia, para contribuir a conducir las actividades de este deporte a nivel nacional durante 1987-1989. En la presidencia de la FMC quedó el representante de Marina, Heladio Vázquez.

**Mes de Italia
en la Escuela Nacional
Preparatoria**

Lunes 28

Conferencia **Pensamiento político de Mazzini, Garibaldi y Cavour**, por el doctor Hugo Fernández de Castro. Sala Justo Sierra, 17:00 h.

Concierto **Verdi**, cantantes: Alfonso Navarrete, Guillermina Higareda y Encarnación Vázquez. Pianista: Francisco Núñez. Anfiteatro Simón Bolívar, 18:00 h.

Concierto **Ponchielli y Rossini**, cantantes de ópera del **INBA** y Orquesta de Cámara de la Escuela Nacional Preparatoria, director: Uberto Zanolli Balugani. Anfiteatro Simón Bolívar, 19:00 h.

Martes 29

Conferencia **Ciudades de Italia: Venecia**, por la maestra Loredana Zanco. Sala Justo Sierra, 17:00 h.

Conferencia **Historia del Papado, segunda parte: Edad Media y Renacimiento**, por el profesor Manuel Olímón. Sala Justo Sierra, 18:00 h.

Miércoles 30

Conferencia **El David, Miguel Angel y Bernini**, por el arquitecto Nicolás Granados Vega. Sala Justo Sierra, 17:00 h.

Jueves 1o. de octubre.

Conferencia **Dante**, por el profesor Giuseppe Palmieri. Sala Justo Sierra, 17:00 h.

Viernes 2

Conferencia **Pensamiento filosófico de Marsilio Ficino**, por el licenciado José Eliud García Medrano. Sala Justo Sierra, 17:00 h.

Película **El árbol de los suecos**, material filmico proporcionado por la Filмотeca de la UNAM y el Departamento de Difusión Cultural de la SEP. Sala Fósforo, 18:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, Centro.

Servicio social

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES
BANCA CONFIA, SNC Auxiliar Analista Contable (3182).	Contaduría.
BANCO NACIONAL DE MEXICO Apoyo en la Reestructura Departamental y Optimización Administrativa (3177).	Administración. \$41,747.00 quincenales.
NACIONAL FINANCIERA, SNC Conciliación y Depuración de Cuentas Deudoras y Acreedoras (3176). Programas I y II de Reestructuración de la Deuda Externa Privada con Eximbank (3170).	Administración y Contaduría. \$54,900.00 y ayuda para libros. Contaduría, Economía, Administración y Actuaría. \$54,900.00 y ayuda para libros.
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS No. 56 Elaboración de Material Didáctico por la Especialidad de Diseño Arquitectónico (3180).	Diseño Gráfico, Comunicación Gráfica, Artes Visuales y Arquitectura.
CONASUPO Planeación, Programación y Presupuestación Financiera (3184).	Administración, Contaduría y Economía \$40,000.00.
INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN" Alimentación Artificial (3186).	Médico Cirujano, Química, Ingeniería en Computación y Diseño Industrial.

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o en la Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI), cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

FILOSOFIA

OFERTA No. 1957. Características: Profesor de español. Sueldo: \$3,000.00 por hora. Requisitos: Titulado, pasante 80% de créditos. 24 horas a la semana. Ambos sexos. Buena presentación.

OFERTA No. 1965. Características: Profesor de ética y lógica. Sueldo: \$3,800.00 por hora. Requisitos: Titulado. Experiencia necesaria en docencia. Excelente presentación.

OFERTA No. 1968. Características: Profesor de literatura. Sueldo: \$3,500.00 por hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino, 6 horas a la semana. Ambos sexos. Buena presentación.

HISTORIA

OFERTA No. 1971. Características: Profesor de historia. Sueldo: \$3,500.00 por hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino, 9 horas a la semana. Ambos sexos. Buena presentación.

OFERTA No. 1966. Características: Profesor de historia. Sueldo: \$2,040.00. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino, 20 horas a la semana. Ambos sexos. Muy buena presentación.

PEDAGOGIA

OFERTA No. 1961. Características: Instructor de capacitación. Sueldo mensual: \$325,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia un año en la carrera, registrado como instructor. Edad 24 a 30 años. Casado. Excelente presentación.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERIA CIVIL

OFERTA No. 1963. Características: Responsable de obra. Sueldo mensual: \$700,000.00. Requisitos: Tiempo completo. Titulado. Experiencia de 4 a 5 años como responsable de obra. Excelente presentación. Edad 28 a 40 años. Sexo masculino.



INGENIERO METALURGICO

OFERTA No. 1960. Características: Asesor técnico. Sueldo mensual: \$300,000.00 + comisión. Tiempo completo. Requisitos: Pasante. Idioma inglés (traducir). Experiencia en minas. Edad 24 a 30 años. Sexo masculino. Constancia de estudios, una fotografía, automóvil, buena presentación.

INGENIERO EN INFORMATICA

OFERTA No. 1962. Características: Responsable del área. Sueldo mensual \$1,000,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Titulado. Experiencia necesaria en sistema 36- R.P.G.II, de 3 a 5 años en el área. Edad 24 a 35 años. Sexo masculino. Excelente presentación.

ARQUITECTURA

OFERTA No. 1959. Características: Arquitecto. Sueldo mensual: \$300,000.00 en adelante. Tiempo completo sin límite por necesidades de la empresa. Requisitos: Pasante. Que sea creativo. Sexo masculino. Buena presentación.

OFERTA No. 1967. Características: Supervisor. Sueldo mensual: \$250,000.00 a \$300,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia necesaria en obras y supervisión. Sexo masculino. Buena presentación.

OFERTA No. 1970. Características: Profesor de dibujo de imitación. Sueldo: \$3,500.00 por hora. Horario matutino. Requisitos: Titulado. Ambos sexos. Constancia del título. Buena presentación.

AREA: QUIMICO-BIOLOGO

INGENIERO QUIMICO

OFERTA No. 1964. Características: Control de calidad. Sueldo mensual \$325,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia un año en control de calidad. Edad 24 a 35 años. Ambos sexos. Excelente presentación.

PSICOLOGIA

OFERTA No. 1956. Características: Recursos humanos. Sueldo mensual \$350,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Ultimos semestres. Sepa escribir a máquina para el área de recursos humanos. Experiencia dos años en escribir a máquina. Sexo femenino. Edad 20 a 30 años. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1969. Características: Profesor de psicología. Sueldo \$3,500.00 por hora. Turno matutino. Requisitos: Titulado. Ambos sexos. Presentar título. Buena presentación.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil para todos los casos. Estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante; titulados: copia del título.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja. (frente al CONACyT), teléfono 655-13-44, extensión 7617.

Secretaría General Auxiliar
Dirección General de Apoyo
y Servicios a la Comunidad



Radio UNAM

Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz.

Lunes 28

14:00 h. **Del plato a la boca**, por Elvira García y Yuriria Contreras.

17:30 h. **La guitarra en el mundo**, por Juan Helguera.

19:30 h. **Panorama del jazz**, por Roberto Aymes.

21:00 h. **Debate de actualidades**, por la Dirección General de Extensión Académica.

Martes 29

12:30 h. **Cultura y ciencia internacional**, por las embajadas en México.

14:00 h. **Museos en el aire**, por Raquel Tibol

19:00 h. **Sin cortapisas**, por Guillermo Zamora.

20:00 h. **Actualidades políticas**, por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Miércoles 30

8:30 h. **En legítima defensa**, por Arturo Sotomayor.

18:00 h. **Los creyentes frente a los mitos**, por Tomás Gerardo Allaz.

20:00 h. **La condición masculina**, por Margarita Peña.

21:00 h. **Economía y nación**, por el Instituto de Investigaciones Económicas.

Noticiarios de Radio UNAM, lunes a jueves, 8:00, 15:00 y 22:00 h; viernes, 8:00, 15:00 y 20:00 h.

Cursos de idiomas, lunes a sábados, 18:15, francés; 18:30, alemán; 18:45, ruso.

Tv UNAM

Presencia universitaria, lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13.

Que permanezca la Tierra, parte I. Prisma universitario. Lunes 28, 13:30 h, Canal 2; 16:00 h, Canal 11; 16:30 h, canales 22 y 4; 17:00 h, Canal 13; 17:30 h, Canal 7; 23:00 h, Canal 5; 0:30 h, Canal 2.

Todos a bordo. Desde la Universidad. Lunes 28, 13:30 h, Canal 13.

Opciones para pequeños inversionistas. Facultad de Contaduría y Administración. Martes 29, 13:30 h, Canal 13.

Problemas emocionales (stress). Facultad de Medicina. Miércoles 30, 13:30 h, Canal 13.

TIEMPO DE FILMOTECA

Ciclo: Damas sofisticadas.

Lunes 28: **Los alegres delincuentes**, de Richard Boleslawski, con Joan Crawford, William Powell y Robert Montgomery.

Martes 29: **Gozar la vida**, de Robert Z. Leonard, con Norma Shearer, Marie Dressler y Rod la Rocque.

Miércoles 30: **Pecadora equivocada**, de George Cukor, con Katharine Hepburn, James Stewart y Cary Grand.

Jueves 1o.: **Cena de lujo**, de Harold Schuster, con Annabella, David Niven y Paul Lukas.

Viernes 2: **Los enredos de una dama**, de Jack Conway, con Jean Harlow, Myrna Loy, William Powell y Spencer Tracy. Canal 9, 23:00 h.

PREMIOS WEIZMANN 1987

La Academia de la Investigación Científica abre a concurso los Premios Weizmann 1987 a los mejores tesis doctorales en las áreas de ciencias exactas y naturales. Habrá dos premios en cada área y consistirán de diploma y \$800,000 cada uno. Se invita a los interesados y a las instituciones de educación superior a presentar candidatos a concurso, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1) Podrá concursar cualquier persona que no haya cumplido 35 años a la fecha de cierre de esta convocatoria.

2) Los trabajos de tesis que se presenten a concurso deben haberse realizado en México. El examen doctoral correspondiente debe haberse presentado entre el 1o. de julio de 1985 y el 30 de junio de 1987 en una institución mexicana acreditada.

3) Los candidatos deberán presentar dos copias de la tesis doctoral, su curriculum vitae y los documentos legales que certifiquen el cumplimiento de las bases 1) y 2) de esta convocatoria.

4) Podrán presentarse candidaturas

para esta convocatoria hasta el 9 de octubre de 1987.

5) El jurado en cada área será designado por la Comisión de Premios de la AIC y contará con representantes de la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias, A.C. El Consejo Directivo de la Academia comunicará a todos los académicos la integración del jurado y su dictamen.

6) En la selección de las tesis premiadas se tomarán como principales criterios su originalidad, su rigor y su importancia científica.

7) Los premios en cada área no se compartirán ni duplicarán y el dictamen del jurado será inapelable.

8) Los premios se entregarán en sesión solemne en diciembre de 1987.

Las candidaturas con la documentación completa se pueden entregar personalmente o enviarse por correo a la Academia de la Investigación Científica, A. C.: Avenida Revolución 1909, 8o piso, México, D.F. 01000, antes del 9 de octubre de 1987.

Los premios Weizmann de la Academia de la Investigación Científica, están patrocinados por La Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias, A.C.

Instituto de Física

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 a 69 y 71 a 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$651,652.00, en el área de Física Atómica y Molecular con especialidad en Cálculos relativistas de estructuras atómicas, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
- Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a la siguiente

PRUEBA:

- Crítica escrita del programa de investigación.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia; dicha solicitud deberá entregarse en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

*

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$547,332.00, en el área de Microscopia Electrónica, con especialidad

en Preparación de muestras, mantenimiento de microscopios electrónicos, sistemas de vacío y técnicas de fotografía, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del Estatuto del Personal Académico los concursantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

- Examen teórico-práctico sobre la especialidad indicada en la Convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia, dicha solicitud deberá entregarse en la secretaría académica de esta dependencia dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

*

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$422,908.00 en el área de Física Atómica y Molecular Experimental, con especialidad en Apoyo en el desarrollo de experimentos en donde se utilizan aceleradores de baja energía (50eV-10KeV) para trabajar en el Laboratorio de Cuernavaca, Morelos, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de un años en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del Estatuto del Personal Académico los concursantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

- Examen teórico-práctico sobre la especialidad indicada en la Convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia, dicha solicitud deberá entregarse en la secretaría académica de esta dependencia dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de la Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 28 de septiembre de 1987.

EL DIRECTOR

Doctor Miguel José Yacamán.

Instituto de Investigaciones

Filosóficas

El Instituto de Investigaciones Filosóficas, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar **una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo no definitivo**, con sueldo de \$651,652.00, en el área de estética.

BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en el área de su especialidad.

3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

De acuerdo con el artículo 74 del mencionado Estatuto los interesados deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Presentar un proyecto de investigación sobre "Una teoría estética hermenéutica a partir de la obra de H. G. Gadamer".

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de:

- I. Currículum vitae actualizado.
- II. Documentación que acredite que el aspirante reúne los requisitos exigidos por esta Convocatoria.
- III. En el caso de extranjeros, documentación que pruebe su legal estancia en el país, así como condición migratoria suficiente para ocupar la plaza.

La secretaría académica comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de la prueba.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 28 de septiembre de 1987.

EL DIRECTOR

Doctor León Olivé Morett.

III Concurso de Ensayos.

El estudiante en la tarea de la superación académica de la UNAM.

La Coordinación de Difusión Cultural y la Dirección General de Extensión Académica invitan a todos los estudiantes universitarios a participar en este concurso de ensayos.

BASES:

Primera: Podrán concursar todos los alumnos de la UNAM menores de 25 años.

Segunda: Los ensayos deberán ser inéditos y tendrán una extensión mínima de 20 cuartillas y una máxima de 35.

Tercera: Los trabajos se entregarán con original y copia en la Dirección General de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso; el plazo de entrega vence el viernes 30 de octubre a las 20:00 h.

Cuarta: Los trabajos se deberán presentar en sobre cerrado y rotulados con los siguientes datos: título del trabajo y seudónimo. En el interior se incluirá otro sobre que contenga: fotocopia del Acta de nacimiento del concursante, domicilio particular y

teléfono, plantel al que pertenece y estudios que cursa, número de cuenta y fotocopia de credencial vigente.

Quinta: El jurado estará integrado por miembros de reconocido prestigio académico.

Sexta: El fallo del jurado será inapelable y podrá declararse desierto cualquiera de los lugares.

Séptima: Oportunamente se dará a conocer la fecha de la ceremonia de entrega de premios.

Premios: 1er. Lugar: \$750,000.00; 2do. Lugar: \$400,000.00; 3er. Lugar: \$250,000.00.

Lote de libros y publicación del trabajo.

Facultad de Ingeniería	Grupo	Horario	Fecha	Costo
Introducción a la programación	001	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción a la programación	002	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción a la programación	003	16:00 a 19:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción a la programación	004	16:00 a 19:00 h.	26 al 13 de noviembre	B
DCL y editor de Vax	005	10:00 a 13:00 h.	13 al 23 de octubre	A
Lenguaje "C"	006	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Cobol	007	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Cobol	008	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Cobol	009	18:00 a 21:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Fortran 77	010	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Fortran 77	011	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Fortran 77	012	18:00 a 21:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Pascal	013	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Pascal	014	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Basic	015	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción al lenguaje ensamblador de Vax	016	09:00 a 12:00 h.	13 al 23 de octubre	A
Symple	017	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Seminario de MS-DOS	031	12:00 a 14:00 h.	15 al 16 de octubre	C
Seminario de Volkswriter	032	12:00 a 14:00 h.	19 al 20 de octubre	C
Seminario de Lotus 1-2-3	033	12:00 a 14:00 h.	21 al 22 de octubre	C
Seminario de Dbase III plus	034	12:00 a 14:00 h.	23 al 26 de octubre	C
Seminario de Framework	035	12:00 a 14:00 h.	27 al 28 de octubre	C
Seminario de Energraphics	036	12:00 a 14:00 h.	29 al 30 de octubre	C
Seminario de Autocad	037	12:00 a 14:00 h.	03 al 04 de noviembre	C
Seminario de Logo	038	12:00 a 14:00 h.	05 al 06 de noviembre	C
Seminario de Prolog	039	12:00 a 14:00 h.	09 al 10 de noviembre	C

Costos:

A: UNAM \$15,000.00. B: UNAM \$22,500.00. C: UNAM \$2,500.00.
 Particulares \$22,500.00. Particulares \$35,000.00. Particulares \$3,500.00.

Inicio de inscripciones: Ingeniería 5/oct/1987.

UNAM y particulares 7/oct/1987.

Para mayor información: acudir al Centro de Cálculo de la Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria, o llamar a los teléfonos 550-57-34 y 550-52-15, extensión 3729.

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades y Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

Introducción al uso de Framework para investigadores en ciencias sociales, que impartirá el doctor Octavio Rodríguez Araujo, del 5 al 19 de octubre. Se proporcionará: paquete Usando Framework *; material didáctico preparado especialmente para el curso por el doctor Octavio Rodríguez Araujo; tiempo de acceso de máquina y un diskette 25 2D; Horario: 17:00 a 19:00 h, y 2 horas para práctica de 15:00 a 17:00 h. Costo:

\$40,000.00, Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. Cupo limitado a 12 investigadores, uno por microcomputadora. Se otorgará constancia.

Informes e inscripciones con la licenciada Georgina Aguilar, jefa del Departamento Técnico y de Apoyo al Personal Académico del CIH. Dirección: Torre II de Humanidades, 4o. piso. Teléfonos 548-15-29 y 550-52-15, extensión 2910.

* Cortesía de SIGA Desarrollos, SA de CV. Este paquete será obsequiado a los participantes con asistencia del 80%.



Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Análisis de mercado de productos químicos, doctor Salvador López Gutiérrez, del 26 de octubre al 9 de noviembre, de lunes a viernes, de 17:00 a 20:00 h. ENEP Zaragoza, Campus II. Cupo limitado. Inscripción: \$8,000.00.

Informes e inscripciones: Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza, de 9:00 a 16:00 h, teléfono 792-32-88, extensión 143, o en la Coordinación de Ingeniería Química de la escuela.

Facultad de Psicología

Programa de actualización académica

(dirigido a profesores universitarios, disciplina psicología)

Test de Terman Herrill, licenciado Néstor Fernández, 5, 7, 9, 14, 16, 19, 21 y 23 de octubre.

El manejo y la interpretación del inventario multifásico de la personalidad de Minnesota (MMPI), maestras Fayne Esquivel y Ofelia Rivera. Del 5 al 8 de octubre, de 9:00 a 14:00 h.

Informes e inscripciones: Facultad de Psicología, Departamento de Psicología Experimental y Metodología, cubículo 8-9, edificio B, 3er. piso, con la señorita María del Refugio Trejo, de 10:00 a 14:00 h.

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección General de Extensión
Académica**

Técnicas de estudio, licenciado Abraham Pliego Aceves, 28, 29 y 30 de septiembre, 10:00 a 13:00 h.

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Camino Viejo a Xochimilco y Viaducto Tlalpan DF.

Fascinados y detractores (escritores norteamericanos del siglo XX). Coordinador: Humberto Rivas, 29 de septiembre, 6, 13, 20 y 27 de octubre, 2, 9 y 16 de noviembre, 18:00 a 20:00 h.

Casa de Cultura "Juan Rulfo", Campana y Augusto Rodin, Mixcoac. **Cómo mirar una obra de arte**, maestro Melquiades Herrera, 28, 29 y 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre, 17:00 a 19:00 h, Facultad de Ingeniería, Circuito Interior, CU.

Sociología médica: metodología de la investigación en la salud, doctor Raúl Rojas Soriano, 28, 29 y 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre, 9:00 a 11:00 h.

Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", en el aula del edificio "A", ubicado en Juan Badiano No. 1, colonia Sección 17, Delegación Tlalpan.

Curso Vivo de Arte

Apreciación literaria II, licenciada Patricia Cruz, introducción, 9 de octubre, 17:00 a 19:00 h. Cupo limitado a 40 personas.

Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma.

Tesis profesional, algunas indicaciones para su elaboración, maestro Gustavo de la Vega Shiota, 5 al 30 de octubre (lunes, miércoles y viernes), 11:00 a 13:00 h.

Escuela Nacional de Artes Plásticas, Constitución No. 600, atrás del Departamento Xochimilco.

Módulo del profesionista integral VII

Ortografía, maestro Virgilio Aguilar, 28, 29 y 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre, 10:00 a 12:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro.

Facultad de Psicología

**Programa de actualización
profesional**

(dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

Integración de los estudios psicológicos. Ponentes: doctoras Emilia Lucio Gómez, Ofelia Rivera, y maestra Fayne Esquivel, 28 al 30 de septiembre, 9:30 a 13:30 h.

Fundamentos básicos de sexualidad humana. Ponentes: maestra Selma González Serratos, doctora Ruth González Serratos y licenciada Ofelia Reyes, 28 de septiembre al 9 de octubre, 9:00 a 15:00 h.

El pensamiento del adolescente. Una perspectiva piagetiana. Ponente: licenciada Araceli Otero. 7 al 9 de octubre, 9:00 a 13:00 h.

Estrategias de aprendizaje en educación superior. Ponentes: licenciadas Margarita Castañeda y Frida Díaz, 5 al 9 de octubre, 9:00 a 13:00 h.

Terapia de pareja: un enfoque jungiano. Maestra Rosalía González de la Vega, 5, 6 y 8 de octubre, 16:00 a, 20:00 h.

Taller de redacción. Ponente: licenciada Adriana Gutiérrez, 6 de octubre al 28 de noviembre. Martes: 17:00 a 20:00 h, sábados: 9:00 a 12:00 h.

Programa abierto de educación permanente

(dirigido al público en general)

Taller sobre diseño, construcción y uso del juguete educativo. Ponente: licenciado Víctor Vázquez, 5 al 9 de octubre, 9:00 a 14:00 h.

Informes e inscripciones, Centro de Educación Continua, Facultad de Psicología, Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF. Teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

DGIRE

Taller de didáctica de la psicología, 6o. año de preparatoria.

Curso de didáctica de la administración para profesores del CCH.

Informes e inscripciones: DGIRE, lado sur de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, teléfono 655-13-44, extensión 7132.

FFyL

Nueva España, siglo XVIII, licenciada Carmen Yuste. Del 28 de septiembre al 21 de octubre; lunes, miércoles y viernes, de 11:00 a 13:00 h. Costo \$35,000.00.

Capacitación de personal, licenciada Teresita Manzur. Del 28 de septiembre al 21 de octubre; lunes, miércoles y viernes, de 9:00 a 11:00 h. Costo \$35,000.00.

El pensamiento heterónimo de Fernando Pessoa, doctor Juan Andrés Ordóñez. Del 29 de septiembre al 15 de octubre; martes y jueves, de 9:00 a 11:00 h. Costo \$28,000.00.

Temas fundamentales de la filosofía cartesiana, maestra Laura Benítez Grovet. Del 29 de septiembre al 22 de octubre; lunes, martes y jueves, de 17:00 a 19:00 h. Costo \$35,000.00.

Introducción a la semiótica, maestro César González. Del 6 al 27 de octubre; martes, jueves y viernes, de 9:00 a 11:00 h. Costo \$35,000.00.

FI

Ingeniería de costos de construcción, ingeniero Carlos Suárez Salazar. Del 28 de septiembre al 9 de noviembre; de lunes a viernes, de 17:00 a 21:30 h.

Residentes de construcción, ingeniero Jorge H. de Alba Castañeda. Del 28 de septiembre al 9 de octubre; de lunes a viernes, de 18:00 a 21:00 h.

Uso y aplicaciones de las microcomputadoras, M en C Benito Zychlinski. Del 28 de septiembre al 16 de octubre; lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 21:00 h.

Lenguajes de programación de las computadoras y sus áreas de aplicación, ingeniero Salvador Medina Morán. Del 29 de septiembre al 19 de octubre; lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 21:00 h.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Area: Arquitectura

Introducción en el manejo de la computadora aplicada en la arquitectura, doctor Everardo Hernández Hernández, 12 al 23 de octubre, 17:00 a 21:00 h, lunes a viernes, salón 901.

Teoría superior de la arquitectura aplicada a la búsqueda de la identidad nacional, arquitecto Carlos González Lobo, 12 al 23 de octubre, 17:00 a 21:00 h, lunes a viernes, salón 902.

Vertientes diversas, tecnología y economía, arquitecto Jaime Lezama Tirado, 12 al 23 de octubre, 9:00 a 12:00 h, lunes a viernes, salón 903.

Area: Ciencias Políticas

Centroamérica, evolución y perspectiva, licenciada Irene Sánchez Ramos, 5 al 9 de octubre 17:00 a 21:00 h, lunes a viernes, salón 411.

Periodismo y literatura, profesor Rafael Rodríguez Castañeda, 5 al 9 de octubre, 17:00 a 21:00 h, lunes a viernes, salón 412.

Area: Derecho

Introducción en el estudio del derecho, licenciado Carlos Rodríguez Manzanera, 13 al 27 de octubre, 17:00 a 19:00 h, lunes a viernes, salón 715.

Técnicas de enseñanza del derecho, licenciado Alfredo del Valle Espinosa, 5 al 16 de octubre, 18:00 a 20:00 h, lunes a viernes, salón 716.

Metodología jurídica, licenciado Manuel López Medina, 5 al 16 de octubre, 18:00 a 20:00 h, lunes a viernes, salón 717.

Area: DI y Posgrado

En diseño de mueble, 19 al 30 de octubre, 16:00 a 21:00 h, lunes a viernes; mayores informes en Posgrado y DI.

Area: Economía

Renta energética y reestructuración del capitalismo mexicano, maestro José Antonio Rojas Nieto, 6 de oc-

tubre al 5 de noviembre, martes y jueves, 17:00 a 21:00 h, salón 1001.

Fundamentos teóricos de la política económica en México, Edze Kieft Mulder, 5 de octubre al 4 de noviembre, lunes y miércoles, 17:00 a 21:00 h, salón 1002.

Introducción a las técnicas de muestreo y elaboración de encuestas, licenciada Juana Castillo Padilla, 9 de octubre al 7 de noviembre, viernes, 17:00 a 21:00 h, sábados, 9:00 a 13:00 h, salón 1003.

Area: Ingeniería

Desarrollo de la ingeniería sanitaria en México, ingeniero David Govea Torres, 13 al 22 de octubre, lunes a viernes, 18:30 a 21:30 h, salón 8110.

Temas selectos de matemáticas, licenciado Fernando Vázquez Torres, 13 al 22 de octubre, lunes a viernes 18:30 a 21:30 h, salón 8112.

Diseño de sistemas administrativos por computadoras, ingeniero Roberto Blanco Bautista, 5 al 15 de octubre, lunes a viernes, 18:30 a 21:30 h, salón 8113.

Desarrollo curricular del área de térmica y fluidos, ingeniero Sergio Angeles Cravioto, 13 al 22 de octubre, lunes a viernes, de 18:30 a 21:30 h, salón 8111.

Métodos prácticos para la estimación de avenidas, ingeniero Juvenal Carballido Chavelas, 5 al 16 de octubre, lunes a viernes, de 18:30 a 21:30 h, salón 8114.

Proyecto y construcción de pavimentos, M en I Fernando Olivera Bustamante, 5 al 22 de octubre, lunes a viernes, de 19:00 a 21:00 h, salón 8115.

Diseño e instalación de aislamientos térmicos para tuberías, ingeniero Erasmo Martínez Barrera, 5 al 22 de octubre, lunes a viernes, de 19:00 a 21:00 h, salón 8116.

Area: Pedagogía

Didáctica general, licenciada Lilia Muñoz García, 5 al 16 de octubre, lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 h, salón 601.

Didáctica general, licenciada María de Jesús Salazar Muro, 5 al 16 de octubre, lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, salón 602.

Elaboración de programas, licenciada Rafaela Pérez Buján, 5 al 16 de octubre, lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, salón 603.

Psicoanálisis y educación, licenciado José Antonio Serrano Castañeda, 5 al 30 de octubre, lunes, miércoles y viernes, de 9:00 a 13:00 h, salón 605.

Expresión, comunicación y evaluación del proceso enseñanza-aprendizaje, licenciada María Teresa Bedoya Gutiérrez, 19 al 30 de octubre, lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, salón 606.

Manejo de apoyos y materiales didácticos para la enseñanza en el área de ingeniería, licenciado José Luis Navarro García, 7 de octubre al 6 de noviembre, miércoles, de 17:00 a 21:00 h, salón 611.

Informes en los departamentos académicos de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, Hacienda Rancho Seco s/n, Bosques de Aragón, Calzada Nezahualcóyotl, CP 57170, Estado de México, teléfono 796-04-88, extensiones 141, 121, 145, 104, 117, 142, 166, 169, 175 y 161.

ENEP Zaragoza

Ciclo de cursos de psicología organizacional

1. **Introducción a la psicología organizacional**, del 12 al 16 de octubre.
2. **Comportamiento organizacional**, del 19 al 23 de octubre. 3. **Capacitación del personal**, del 26 al 30 de octubre.

Lunes a viernes, de 16:00 a 20:00 h, en la ENEP Zaragoza.

Profesora titular: maestra Ofelia Rangel Alcázar; profesora adjunta:

maestra Arcelia Hernández Reyes. Inscripción: \$7,000.00, para cada curso.

Informes e inscripciones en la Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza. Teléfono 792-32-88, extensión 143, de 9:00 a 16:00 h.



Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Detección y manejo temprano del niño con daño neurológico, del 9 al 13 de noviembre, lunes a viernes, 8:00 a 14:00 h. Sede: Instituto Nacional de Perinatología (Montes Urales, esquina Montes Vosgos, colonia Lomas Virreyes, DF). Profesor titular: doctor José Eduardo San Esteban Sosa. Inscripción: \$25,000.00.

Práctico de orientación vocacional, del 15 al 28 de octubre, de 9:00 a 13:00 h, entre semana. Sede: ENEP Zaragoza. Profesora titular: licenciada Susana Martínez Vara. Cupo limitado. Inscripción: \$7,000.00; material didáctico: \$6,500.00.

Oncología básica para médicos generales, del 19 al 23 de octubre, lunes a viernes de 8:00 a 14:00 h. Profesor titular: doctor Francisco Javier Ochoa Carrillo; profesor adjunto: doctor Pedro de Jesús Sobrevilla Calvo. Inscripción: \$10,000.00.

Sede: Instituto Nacional de Cancerología, SSA, avenida San Fernando No. 22, Tlalpan.

Informes e inscripciones en la Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza, de lunes a viernes de 9:00 a 16:00 h, teléfono 792-32-88, extensión 143.

Facultad de Medicina

Cursos de Educación Continua

Enfermedades de la piel, doctor Amado Saúl Cano. Palacio de la Escuela de Medicina, del 5 al 9 de octubre de 8:00 a 14:00 h.

Parasitología clínica integral, doctor

Raúl Romero Cabello. Hospital General de México, SSA, Auditorio "Abraham Ayala González", del 5 al 10 de octubre, de 8:00 a 15:00 h.

Cirugía y reconstrucción de miembro inferior, doctor Miguel Márquez Dupotex. Hospital Regional Tacuba, ISSSTE, del 5 al 9 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Ultrasonografía en gineco-obstetricia (curso monográfico teórico-práctico), doctor Rafael Hernández Nolasco. Hospital de la Mujer, SSA, del 5 al 9 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

El especialista de apoyo en la práctica pediátrica, doctora Guadalupe Reimbert Gloria. Hospital Pediátrico Azcapotzalco, Dirección General de Servicios Médicos del DDF, del 5 al 9 de octubre.

IX Curso de actualización en medicina interna, doctor Gabriel Rivera Vieyra. Hospital Juárez, del 5 al 9 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Metodología de la investigación en las ciencias biomédicas, doctora Elvira Reyes Sánchez. Hospital Regional Tacuba, ISSSTE, del 26 al 30 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Seminario **Enfermedad ácido péptico**, doctor Federico R. Bonilla Marín. Palacio de la Escuela de Medicina, sábado 31 de octubre, de 8:00 a 14:00 h (costo \$1,000.00).

Cirugía geriátrica, doctor Othón P. Blanco Mainero. Centro Médico Naval, del 19 al 23 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Manejo médico del paciente quirúrgico, doctor Oscar Aguilar Díaz. Instituto Nacional de Ortopedia, del 26 al 30 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Oftalmología para el médico general, doctor Jaime Lozano Alcazar, del 19 al 23 de octubre, de 8:00 a 14:00 h, en el Hospital Oftalmológico de Nuestra Señora de la Luz, Ezequiel Montes No. 135, Delegación Cuauhtémoc. Teléfono 592-70-91.

Urgencias médicas en el contacto primario, doctor Arturo Villafuerte, del 19 al 23 de octubre, de 8:00 a 14:00 h, en la Unidad de Educación Continua Médico General Familiar "Beatriz Velasco de Alemán", SSA, calle Peluqueros, esquina con avenida Eduardo Molina, colonia Michoacana, teléfono 795-49-89.

5ª FERIA NACIONAL DEL LIBRO EN LA UNAM

Las dependencias editoras de la UNAM, interesadas en participar con sus publicaciones en esta FERIA, deberán enviar 20 ejemplares (con el precio marcado) de cada uno de los títulos con los que desee participar y que no estén en la Dirección General de Fomento Editorial, a cada una de las sedes del evento (Librería Zona Comercial CU, Librería ENEP Acatlán y Librería ENEP Aragón) a más tardar el día 20 de octubre.

Para mayores informes comunicarse con la licenciada María Antonieta Bolaños subdirectora de Operación, teléfonos 674-20-31 y 539-90-31.

Facultad de Psicología

EL BEBEDOR PROBLEMA Y SU FAMILIA

La Facultad de Psicología, a través del Programa de psicología y salud, ofrece un programa terapéutico para **El bebedor problema y su familia**, que se imparte en la facultad, en Ciudad Universitaria, y en el Centro Comunitario Padierna de la FP. Informes e inscripciones al teléfono 550-55-09, o en el cubículo 3 del edificio "C" de la facultad. También en el Centro Comunitario, ubicado en el Centro Cívico y Deportivo "General Sánchez Taboada", entre las calles de Unucmá e Izamal, colonia Héroes de Padierna.

visita guiada

MALINALCO, CHALMA Y TENANCINGO

La Dirección General de Intercambio Académico invita a los profesores visitantes y becarios de la UNAM a la visita guiada que se llevará a cabo el 2 de octubre a Malinalco, Chalma y Tenancingo.

Informes: Subdirección de Relaciones Internacionales de la DGIA, Unidad de Posgrado. 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria; o al teléfono 550-52-15, extensión 3446 y 3444.

Colaboran con la DGIA, el Instituto de Investigaciones Antropológicas y la Dirección General de Servicios Auxiliares.

Colegio Académico del Instituto de Investigaciones Bibliográficas

La estirpe de José María Morelos, por el doctor Ignacio González-Polo, miércoles 30, 11:00 h, en el Auditorio de la Unidad Bibliográfica del Centro Cultural Universitario. Conferencia con la cual el Colegio Académico celebrará el 222 aniversario del nacimiento del "Siervo de la Nación", y el 177 de nuestra Independencia, y que contribuirá a esclarecer algunas interrogantes sobre el origen y el destino de la familia del cura Morelos.

**Instituto de Geofísica
Investigación Interdisciplinaria en la UNAM**

Experiencias interdisciplinarias del Instituto de Física, doctor Ramiro García. Lunes 28, 12:00 h. Auditorio del IG.

El Colegio Nacional

Ciclo: El origen del origen. Un ensayo sobre la génesis del pensamiento darwiniano, por el doctor José Sarukhán.

Septiembre

Lunes 28. **La gestión de las ideas en la ciencia. El escenario intelectual en tiempos de Carlos Darwin.**

Martes 29. **La variabilidad entre las especies. La influencia de los agricultores y granjeros.**

Octubre

Lunes 5. **Dos inspiraciones cruciales: el tiempo geológico y el crecimiento exponencial (o su imposibilidad).**

Martes 6. **La diversidad biológica de un laboratorio viviente, o los viajes ilustran.**

Miércoles 7. **El misterio de los misterios y su solución.**

Tendrán lugar a las 17:00 h, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria.

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades

"Nayarit: economía, sociedad, política y cultura", Lourdes C. Pacheco Ladrón de Guevara, mañana 12:30 h, auditorio del centro.

UACPyP/CCH

Computadoras en la educación matemática

El aprendizaje experimental de las matemáticas, doctor Enrique Calderón Alzati, 29 de septiembre, 11:00 h.

La nueva tecnología y la educación, microcomputadoras, actuario Dulce María Peralta, 6 de octubre, 11:00 h.

Desarrollo de tutoriales con el sistema autor PSI, Javier Angeles y Salvador Ortiz, 13 de octubre, 11:00 h.

Aplicaciones del Logo al estudio de la inducción y recurrencia matemática, doctora Araceli Reyes, 20 octubre, 11:00 h.

Matemáticas e inteligencia artificial, doctor José Negrete, 27 de octubre, 11:00 h.

Cómo utilizan las matemáticas otras disciplinas

Algunos usos de las matemáticas en ingeniería, M en I Rubén Téllez, 1o. de octubre, 17:00 h.

Cómo utilizan las matemáticas los economistas, maestra Cristina Gutiérrez González, 8 de octubre, 17:00 h.

Las matemáticas en algunas ramas de la física, M en C José Luis Castro Quilantón, 15 de octubre, 17:00 h.

Cómo hacer la innovación matemática en otras disciplinas, doctor Felipe Ochoa Rosso, 22 de octubre, 17:00 h.

Matemáticas aplicadas en la biología, doctor Eugenio Martínez Uriegas, 29 de octubre, 17:00 h.

Tendrán lugar en las instalaciones de la Maestría en Educación en Matemáticas, Oficinas Administrativas No. 2, 1er piso, avenida Universidad 3000, teléfonos 548-99-34, y 550-52-15, extensión 3066.

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, a través de su Maestría en Docencia Económica, invita al ciclo de conferencias sobre **Economía mexicana**.

Programa:

Reconversión industrial y nuevas tecnologías, Lilia Domínguez. 1º de octubre.

Relaciones financieras internacionales en la época actual, por Guadalupe Mántey B. 8 de octubre.

América Latina: la crisis de la deuda y las políticas de ajuste, por Julio López G. 15 de octubre.

Desarrollo económico y desconcentración en América Latina, por Pedro J. Zepeda M. 22 de octubre.

Estabilidad y desarrollo económico en México, por Héctor Mata. 27 de octubre.

Hipótesis sobre la inflación en México, por Francisco Báez R. 29 de octubre.

La política económica en México: 1982-1987, por Enrique González T. 3 de noviembre.

Elaboración de un modelo econométrico para la economía mexicana, por Luis Miguel Galindo. 5 de noviembre.

Enfoque estructural del análisis insumo-producto, por Cristina Gutiérrez. 12 de noviembre.

Política económica externa en México, por Pablo Ruiz Nápoles. 19 de noviembre.

Enfoques teóricos para el tratamiento de las finanzas públicas, por Jorge Ibarra C. 26 de noviembre.

Evolución de la participación del sector público en la economía mexicana, por Jorge Ayala E. 3 de diciembre.

La nueva industria maquiladora en México, Flor Brown G. 10 de diciembre.

Las sesiones se realizarán a las 18:00 h, en avenida Universidad 3000 (Oficinas Administrativas No. 2), primer piso, Ciudad Universitaria.

Informes: Coordinación del Proyecto Académico Maestría en Docencia Económica, teléfonos 548-82-19 y 550-52-15.

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección General de Extensión
Académica**

La sociedad a través de los clásicos.
Bertrand Russell, Alfredo Andrade,
30 de septiembre, 18:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso,
San Ildefonso No. 43, primer piso,
Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-
49-21, extensiones 233 y 234.

**Problemas urbanos y la deuda ex-
terna**, maestro Joel Ortega, 1º de
octubre, 18:00 h. San Ildefonso.

**Problemas de la fauna cautiva. Cui-
dados y manejo de reptiles y anfi-
bios**, doctor Ricardo Gaytán, 2 de
octubre, 17:00 h. San Ildefonso.

**La situación económica nacional. La
balanza comercial**, doctor Arturo
Ortiz Wadgymar, 1º de octubre,
18:00 a 20:00 h.

Auditorio de la Escuela Nacional
de Capacitación Aduanera de la Se-
cretaría de Hacienda y Crédito Pú-
blico, Calzada de Tlalpan No. 2775.

talleres

Facultad de Química

Matemáticas: hasta el 2 de octubre.
**Cálculo de función de varias varia-
bles**, 9:00 a 11:00 o 16:00 a 18:00 h.
Álgebra, 11:00 a 13:00 h.

Programación y computación, 9:00 a
11:00 h.

**Introducción al análisis numérico
con aplicaciones a la estadística**,
9:00 a 11:00 h.

Física

Cinemática y dinámica, 28 de sep-
tiembre al 2 de octubre, 17:00 a
20:00 h, y del 8 al 16 de octubre de
9:00 a 12:00 h.

**Teórico-práctico de química gene-
ral**, hasta el 2 de octubre, 9:00 a
13:00 o 15:00 a 19:00 h.

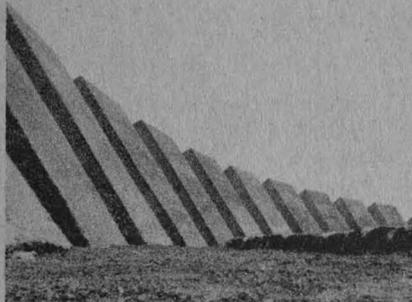
Química

**Teórico-práctico de química gene-
ral**, hasta el 2 de octubre, 9:00 a
13:00 o 15:00 a 19:00 h.

Curso de cromatografía, 5 al 9 de oc-
tubre, 9:00 a 13:00 h, o 13 y 14 de oc-
tubre, de 9:00 a 14:00 h.

Fisicoquímica

Termodinámica, hasta el 2 de octu-
bre, 9:00 a 11:00 h.



Curso Vivo de Arte

**El Centro Cultural Universitario. El
espacio escultórico**, Manuel Fel-
guérez, 30 de septiembre, 19:00 h.

Auditorio del Instituto de Investi-
gaciones Bibliográficas, lado norte,
Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.

El campo de la antropología médica,
doctor Roberto Campos Navarro, 5
de octubre, 13:00 a 15:00 h.

Auditorio Doctor Alfonso Pineda,
Instituto Nacional de Salud Pública,
Francisco P. Miranda No. 177, colo-
nia Merced Gómez.

Termodinámica experimental, 5 al 9
de octubre, 9:00 a 13:00 h.

Curso: **El electrón como reactivo en
síntesis orgánica**, 19 al 23 de octu-
bre, 10:00 a 14:00 h.

Curso: **Cinética de las reacciones
electroquímicas**, 20 al 26 de octubre,
10:00 a 14:00 h.

Química analítica

**Equilibrios simples en fase homogé-
nea**, 19 al 30 de octubre, 9:00 a 13:00
h.

**Equilibrios simultáneos en fase he-
terogénea y homogénea**, 19 al 30 de
octubre, 9:00 a 13:00 h.

**Mecanismos de reacción en química
orgánica**, 1o. al 9 de octubre, 9:00 a
11:00 h.

Biología

Biología celular, 29 de septiembre al
2 de octubre, 16:00 a 20:00 h.

Farmacología

**Métodos especiales de farmacología
experimental**, 28 de septiembre al
1o. de octubre, 16:00 a 21:00 h.

**Seminarios sobre desarrollo y oído
Instituto de Fisiología Celular**
Promoción del desarrollo en el niño,
psicóloga Eva Margarita Solórzano.
Lunes 28, 13:00 h. Salón de Semina-
rios, edificio norte, 2o. nivel, del
instituto.

Facultad de Medicina
**Seminarios avanzados de
investigación biomédica**
CICLO 1987

**Caracterización de receptores sero-
tonérgicos en músculo liso vascular**,
Marcela López Cabrera. 30 de sep-
tiembre.

**Seminario de Problemas Científicos
y Filosóficos, La sexta reunión men-
sual en su nueva época**, a cargo del
licenciado Ricardo Torres Gaytán,
quien hablará sobre las ventajas
económicas del desarrollo de la
ciencia y la tecnología.

Jueves 1º de octubre, 19:00 h. Audi-
torio Mario de la Cueva, piso 14 de
la Torre II de Humanidades.

Análisis toxicológicos, 19 al 23 de
octubre, 9:00 a 13:00 h.

Ingeniería química

Curso: **Principios de fenómenos de
transporte**, 5 al 9 de octubre, 9:00 a
11:00 h.

**Seminario de ingeniería de proce-
sos**, hasta el 30 de septiembre,
18:00 a 21:00 h.

Ingeniería metalúrgica.

Curso: **Procesamiento de minerales**,
20 al 26 de octubre, 10:00 a 14:00 h.

Curso: **Cinética metalúrgica**, 13 al 19
de octubre, 10:00 a 14:00 h.

Pedagógica

Taller I: **Planeación y programación
de cursos**, 28 de septiembre al 2 de
octubre, 10:00 a 14:00 h.

Taller II: **Métodos y técnicas de en-
señanza-aprendizaje**, 5 al 9 de octu-
bre, 10:00 a 14:00 h.

Mayores informes en la Coordina-
ción de Actualización y Superación
Académica, con Alejandro Iñiguez
Hernández, teléfono 550-52-15, ex-
tensión 2261.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Ciclo 88-1

Maestría en Economía Financiera, Especialización en Ciencias Penales, y Maestría en Derecho (Ciencias Penales) y Maestría en Enseñanza Superior.

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón informa de fechas para entrega de documentos, entrevistas, inscripciones y reinscripciones a los cursos que ofrece su División de Estudios de Posgrado e Investigación.

Los aspirantes a primer ingreso deberán entregar los documentos que se señalan en los lugares y fechas que se indican.

I. Egresados de la UNAM.

Recepción de documentos del 13 al 23 de octubre en la División de Estudios de Posgrado e Investigación, edificio A-12, planta baja. El aspirante deberá entregar por duplicado la siguiente documentación:

- a) Copia fotostática de título profesional o acta de examen profesional (tamaño carta)
Para la Maestría en Derecho y la Especialización en Ciencias Penales: Licenciatura en Derecho.
Para la Maestría en Economía título o grado en: Economía, Finanzas, Sociología, Ciencias Políticas, Relaciones Internacionales, Contaduría, Administración de Empresas, Actuaría, Administración Pública, Comercio, Planeación Económica. Otras áreas a juicio del comité de admisiones de la maestría.
Para la Maestría en Enseñanza Superior: cualquier licenciatura.
- b) Copia fotostática de certificado de estudios de licenciatura que especifique calificaciones.
- c) Currículum vitae actualizado.
- d) Copia fotostática del Acta de nacimiento.
- e) Fotografía reciente tamaño infantil.
- f) Carta de exposición de motivos para el ingreso.
- g) Constancia de comprensión de lectura de un idioma extranjero expedido por el Centro de Ense-

ñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM, FES Cuautitlán o ENEP Aragón.

Para la maestría en Economía: inglés técnico.

Para las maestrías en Derecho y Enseñanza Superior: inglés, francés, italiano o alemán.

h) Otros documentos:

Para Maestría en Economía: dos cartas de recomendación de profesores o investigadores del área de economía o afines; o jefes inmediatos de su trabajo.

Para Maestría en Enseñanza Superior: constancia de ejercicio docente a nivel superior.

II. Egresados de instituciones diferentes a la UNAM.

Los aspirantes que procedan de instituciones pertenecientes al sistema educativo nacional (SEP-ANUIES) deberán presentar ante la Unidad de Registro e Información de la Coordinación General de Estudios de Posgrado (costado norte de la Unidad de Posgrado, planta baja, en Ciudad Universitaria) hasta el 30 de septiembre, la siguiente documentación:

- a) Original y dos copias del título profesional (tamaño carta).
- b) Original y dos copias de certificado de estudios de secundaria que indique calificaciones (sólo para aspirantes egresados de instituciones no pertenecientes al sistema educativo nacional SEP-ANUIES o con estudios en el extranjero).
- c) Original y dos copias de certificado de estudios de bachillerato que indique calificaciones.
- d) Original y dos copias de certificado de estudios de licenciatura que indique calificaciones.
- e) Currículum vitae actualizado.
- f) Original y dos copias del Acta de nacimiento.
- g) Dos fotografías recientes tamaño infantil.
- h) Carta de exposición de motivos para el ingreso.
- i) Constancia de comprensión de lectura de un idioma extranjero

expedida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM, FES Cuautitlán o ENEP Aragón.

Para la Maestría en Economía: inglés técnico.

Para la Maestría en Derecho y Enseñanza Superior: inglés, francés, italiano o alemán.

j) Otros documentos:

Para Maestría en Economía: dos cartas de recomendación de profesores o investigadores de economía o áreas afines o jefes inmediatos de su trabajo.

Para Maestría en Enseñanza Superior: constancia de ejercicio docente a nivel superior.

III Aspirantes con estudios realizados en el extranjero.

Los aspirantes con estudios realizados en el extranjero deberán presentar los documentos especificados en el punto II ante la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (Circuito Cultural, al sur de la Sala Nezahualcóyotl, en Ciudad Universitaria) hasta el 30 de septiembre.

Los documentos deberán estar legalizados por el Cónsul de México en el país en que realizaron sus estudios y por la Secretaría de Relaciones Exteriores (avenida Flores Magón No. 1, Tlaltelolco).

IV. Entrevistas, exámenes de idiomas, inscripciones y reinscripciones.

- a) Entrevistas: del 19 al 23 de octubre, en la División de Estudios de Posgrado e Investigación (Edificio A-12, planta baja).
- b) Inscripciones y reinscripciones del 26 al 30 de octubre en la División de Estudios de Posgrado e Investigación.
- c) Investigación.
Inicio del semestre 88-1: 3 de noviembre.

Para mayores informes, llamar a los teléfonos: 796-04-88 y 794-82-22, extensiones, 175 y 177.

PROFESORES VISITANTES

Instituto de Biología

El doctor Charles Dennis Adams, del Museo Británico de Historia Natural, Londres, Inglaterra, viene a realizar una investigación sobre curaciones de las colecciones del Herbario Nacional.

Periodo de estancia: del 12 al 22 de octubre.

El doctor David Richard Hunt, del Jardín Botánico de Kew, Inglaterra, viene a realizar una investigación sobre curaciones de las colecciones del Herbario Nacional.

Periodo de estancia: del 5 al 15 de octubre.

Informes: doctor Alfonso Delgado Salinas, teléfono 550-58-83.

El doctor Klaus Rohde, del Departamento de Zoología de la Universi-

dad de Nueva Inglaterra, Australia, viene a realizar Colecta, Identificación, Análisis y evaluación de parásitos de peces, en la estación biológica "Los Tuxtlas", Veracruz.

Periodo de estancia: del 10 de octubre al 15 de noviembre.

Informes: doctor Alejandro Cruz Reyes, teléfono 550-52-15, extensión 4903.

Instituto de Química

El doctor Rikkert Klass Wierenga, de la Universidad Estatal de Groningen, Holanda, viene a realizar una investigación básica en el área de cristalografía macromolecular.

Periodo de estancia: del 10 al 16 de octubre.

Informes: doctor Manuel Soriano García, teléfono 548-54-48.

Centro de Estudios Nucleares

El doctor Jorge Alfaro, de la Pontificia Universidad Católica de Chile, viene a realizar una investigación conjunta sobre anomalías en teorías de campo.

Periodo de estancia: del 1 al 31 de octubre.

Informes: doctor Luis Fernando Urrutia Ríos, teléfono 550-57-04.

Facultad de Economía

El doctor Christian Barrere, de la Universidad de Reims, Francia, viene a participar en el seminario La teoría económica contemporánea frente a la crisis actual.

Periodo de estancia: hasta el 9 de octubre.

Informes: doctor Juan Arturo Guillén Romo, teléfono 550-52-15, extensión 2918.

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Reinscripciones:

Francés, italiano, inglés, alemán.

Alumnos acreditados.

Fecha: 19 de octubre.

Lugar: presentarse en el Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos, situado en Calzada del IMAN No. 7.

Horario:

Turno matutino: para los cursos con horarios entre las 7:00 y las 14:00 h, acudir a reinscribirse de las 10:00 a las 13:00 h.

Turno vespertino: para los cursos con horarios entre las 14:00 y las 22:00 h, acudir a reinscribirse de las 15:00 a las 17:00 h.

Nota: Los cursos de 14:00 a 15:00 y de 14:00 a 16:00 h, son vespertinos.

Pasos a seguir:

1. El alumno entregará su boleta de **acreditado**.
2. El alumno pagará su reinscripción en la ventanilla No. 22 del Centro de Inscripciones, costo: \$1,000.00 inglés, italiano y **alemán 4º, 5º y 6º**. \$2,000.00, francés y alemán 2º y 3º.
3. El alumno entregará en la venta-

nilla que le corresponda, el recibo de pago (original y copia).

4. Personal del CELE lo registrará en la lista, quien le entregará copia del pago sellada (hoja amarilla) y firmada como comprobante de reinscripción.

5. Realizados todos los pasos anteriores, el alumno quedará formalmente reinscrito.

Alumnos por examen de colocación.

Los alumnos que hayan presentado examen de colocación y posean un nivel satisfactorio se podrán inscribir, siempre y cuando haya lugar, el día 20 de octubre de las 12:00 a las 16:00 h, en el Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos.

Alumnos con resultado de "NA" y "NSP".

Se podrán reinscribir el día 21 de octubre, en el Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos, de las 12:00 a las 16:00 h, siempre y cuando haya lugar.

Nota: no hay reinscripción a primer nivel.

Inicio de clases: 3 de noviembre

Instituto de Matemáticas

El doctor David Michael Mond Holmes, de la Universidad de Warwick, Inglaterra, viene a impartir un curso y realizar investigaciones conjuntas sobre teoría de singularidades.

Periodo de estancia: hasta el 15 de octubre.

El doctor J.F. Matei, de la Universidad de Toulouse, Francia, viene a impartir un curso sobre Singularidades de ecuaciones diferenciales.

Periodo de estancia: del 1 al 31 de octubre.

Informes: doctor Xavier Gómez Mont, teléfono 550-59-28.

Instituto de Investigaciones Antropológicas

Los doctores Dell Hymes, de la Universidad de Virginia; Heles Contreras, de la Universidad de Washington; Joseph Grimes, de la Universidad Norman, Oklahoma; Barbara H. Partee, de la Universidad de Massachusetts; María Luisa Rivero, de la Universidad de Ottawa, Canadá, y, Beatriz Lavandera, de la Universidad de Buenos Aires, vienen a participar en el I Coloquio de lingüística "Mauricio Swadesh".

Periodo de estancia: del 5 al 10 de octubre.

Informes: licenciada Martha Rodríguez, teléfono 550-52-15, extensión 5312.

Instituto de Investigaciones Antropológicas

I Coloquio Mauricio Swadesh

Del 5 al 10 de octubre de este año tendrá lugar en el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM el I Coloquio Mauricio Swadesh, organizado por un comité interinstitucional.

Sesiones de trabajo de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h, en el auditorio del instituto.

Programa:

Lunes 5

Sesión inaugural presidida por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM.

Sesión de trabajo coordinada por la doctora Elizabeth Luna Traill. **Vida y obra de Mauricio Swadesh.**

Ponencia póstuma de la doctora Evangelina Arana de Swadesh.

Ponencias plenarias de Dell Hymes (U. of Virginia) y Daniel Cazés (UNAM). Cuatro ponencias especializadas: **Lingüística histórica y comparada, y Clasificación de lenguas.**

Ponencia plenaria de Leonardo Manrique Castañeda. Cuatro ponencias especializadas.

Martes 6

Sesión coordinada por el lingüista Leonardo Manrique C.:

Teoría lingüística.

Ponencias plenarias de Heles Contreras, María Luisa Rivero y Bruna Radelli. Doce ponencias especializadas.

Miércoles 7

Sesiones simultáneas.

Sesión coordinada por la doctora Beatriz Garza Cuarón: **Lingüística descriptiva**, ponencia plenaria de Paulette Levy. Diecinueve ponencias especializadas.

Sesión coordinada por el doctor Daniel Cazés. **Sociolingüística y etnolingüística (Incluye análisis del discurso, Política del lenguaje y lingüística aplicada).** I Parte.

Ponencias plenarias de Yolanda Lastra, Beatriz Lavandera y Gilberto Giménez. Diecinueve ponencias especializadas.

Jueves 8

Sesión coordinada por la lingüista Cristina Monzón (Jornadas lingüísticas): **Sociolingüística y etnolingüística.** II Parte. 30 ponencias especializadas

Viernes 9

Sesión coordinada por la doctora Yolanda Lastra: **Semántica, semiología, semiótica.**

Ponencias plenarias de Beatriz Garza Cuarón y Barbara Hall Partee. Veintiún ponencias especializadas.

Sábado 10

Sesión coordinada por el lingüista Juan José Rendón Monzón: **Lingüística y literatura.** Ponencias plenarias de Antonio Alatorre y Joseph Grimes. Trece ponencias especializadas.

Mesa Redonda sobre **El futuro de la lingüística en México.**

Reunión Nacional Técnica

El Instituto de Ingeniería organiza una **Reunión nacional técnica** sobre temas de ingeniería ambiental.

Secretaría de Educación Pública

La Secretaría de Educación Pública a través de la Dirección General de Centros de Capacitación, informa de las plazas vacantes en dicha dirección para realizar servicio social.

Especialidad	No. de vacantes
Lic. en Informática	22
Ing. Mec. con conocimientos en Control numérico y control de calidad	26
Lic. en Pedagogía	10
Lic. en Periodismo	6
Lic. en Psicología	2
Lic. en Contaduría y Administración	12
Tec. en Procesamiento de Alimentos	1
Tec. en Diseño de Modas	1
Lic. en Ciencias de la Comunicación	3
Ing. Industrial, Civil, Electromecánico	2
Lic. en Diseño Gráfico	5
Secretaria mecanógrafa	2
Tec. Industrial o Ing. Industrial	5
Lic. en Derecho	1
Lic. en Administración de Empresas	2
Total	100

Fecha límite de inscripción: 2 de octubre. Mayores informes en el Departamento de Fomento y Extensión, Conjunto Pino Suárez, edificio "F", 2º piso, teléfono 522-85-57.

ENEP Iztacala

VII COLOQUIO DE INVESTIGACION

La División de Investigación invita a los profesores que realizan actividades de investigación en las diferentes áreas de la escuela a presentar sus trabajos en el VII Coloquio de Investigación, que se llevará a cabo del 23 al 27 de noviembre, en el Aula Magna de la escuela.

Los trabajos incluirán las modalidades de carteles y presentaciones libres, asimismo se incluirán algunas conferencias magistrales impartidas por destacados científicos mexicanos.

Fecha límite de entrega de resúmenes: 9 de octubre.

Sistema de Tiendas UNAM

CAMBIO DEL LOCAL DE ENTREGA DE DESPENSAS

A partir del día jueves 1o. de octubre del presente año las despensas se entregarán en el anexo No. 3 de la Tienda 03, Metro CU, ubicada en el Circuito Exterior (frente a la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales).

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

La Coordinación de Difusión Cultural invita al estreno de la obra **Valerio Rostro, traficante en sombras**, farsa de Hugo Argüelles, homenaje al autor por sus treinta años en la literatura dramática mexicana. Dirección: Luis Francisco Escobedo, el sábado 3 de octubre a las 20:00 h, Museo Universitario del Chopo, Doctor Enrique González Martínez No. 10, Santa María La Ribera.

Facultad de Medicina

VI JORNADAS DE ANATOMIA

28 de septiembre al 1o de octubre

Programa:

Lunes 28

10:30 h. Ceremonia de inauguración.

17:00 h. Conferencia: **Bulbo del ojo**, doctor César Benítez Iturbe. Preguntas y respuestas.

Auditorio Principal.

Martes 29

9:00 h. Demostración de disección: **Cuello**, doctor Gregorio Benítez Padilla. Aula B-519.

10:00 h. Conferencia: **Oído**, doctor Salvador de Lara Galindo. Auditorio Principal. Preguntas y respuestas.

11:00 h. Ponencia de alumnos: **Sistema Nervioso Central**, Auditorio Principal.

13:00 h. Evento Cultural: **La canción urbana**. Auditorio Principal.

17:00 h. Conferencia: **Nariz y cavidad nasal**, doctor Salvador Navarro Ríos. Auditorio Principal. Preguntas y respuestas.

18:00 h. Ponencias de alumnos: **Laringe**, Silvia Sánchez Parra. Auditorio Principal. **Tiroides**, Diana Díaz Jiménez, Rafael Saavedra Andrade, Olga Torres Vázquez. Preguntas y respuestas.

Miércoles 30

9:00 h. Demostración de disección: **Tronco encefálico**, doctor Ismael Herrera Vázquez. Aula B-519.

COMIDA ANUAL DE LA SOCIEDAD DE EXALUMNOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

Con el objeto de conmemorar el XXV Aniversario de la fundación de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería, se llevará a cabo la tradicional comida anual el próximo viernes 23 de octubre, a las 14:00 h, en el Palacio de Minería, Tacuba No. 5, ciudad. Invitamos cordialmente a todos los exalumnos a participar en este acontecimiento.

10:00 h. Conferencia: **Columna vertebral cervical**, doctor Saud Jasso Cortés. Auditorio Principal. Preguntas y respuestas.

11:00 h. Ponencias de alumnos: **Bulbo ocular**, Celia Martínez Alfaro, Josefina Molina Terrazas y Mauricio Ponce Moreno; **Oído interno**, Jesús López Hernández, José Luis Martínez Ordaz y Rafael Saldívar Ramírez. Preguntas y respuestas.

13:00 h. Plática a trabajadores. Aula Magna del Departamento de Anatomía.

16:00 h. Demostración de disección: **Arterias de la cara**, doctora Patricia Herrera Saint-Leu. Aula B-519.

17:00 h. Conferencia: **El lóbulo insular del cerebelo humano**, doctora Guillermina Reyes Razo. **Sistema cerebelo-vestibular**, doctor Salvador Peláez Suárez. Auditorio Principal. Preguntas y respuestas.

18:00 h. Ponencia de alumno: **Hipófisis**, Yolanda Mendoza Flores. Auditorio Principal. Preguntas y respuestas.

Jueves 1o.

10:00 h. Foro de docencia e investigación. Auditorio Principal.

11:30 h. Ceremonia de clausura: Relatoría de las VI Jornadas de Anatomía, doctora Cassandra Núñez Tovar. Entrega de premios y reconocimientos, doctor Fernando Cano Valle. Declaración oficial de clausura, doctor Fernando Cano Valle. Auditorio Principal.

Programación y coordinación de eventos: Grupo de apoyo enseñanza-investigación, Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina.

Facultad de Química

IV Escuela de Química Inorgánica

Perovskita

Salón de seminarios DEPG.

Octubre

Lunes 5

9:00 h. **Absorción de oxígeno en perovskitas-superconductoras**, Carmen Varea.

10:00 h. **Cristaloquímica de arcillas**, Graciela Pacheco.

11:00 h. **Foro de discusión.**

11:30 h. **Aminoiminoboranos**, Raimundo Cea.

12:30 h. **La química de lantánidos**, Jacobo Gómez L. Foros de discusión.

Martes 6

9:00 h. **Unión metal-metal**, Juan M. Fernández.

10:00 h. **Estructuras-perovskitas**, Cira Piña.

11:00 h. **Foro de discusión.**

11:30 h. **Bora Zinas**, Lena Ruiz.

12:30 h. **RMN de CBeH de aductos de borano**, y sales de amonio, Rosalinda Contreras. Foro de discusión.

Miércoles 7

9:00 h. **Zeolitas**, Alberto Alarcón.

10:00 h. **Rayos "X"-estructuras**, Rafael Toscano.

11:00 h. **Foro de discusión.**

11:30 h. **Fosfacenos**, Martha Sosa.

12:30 h. **La química del azufre**, Silvia Bello. Foro de discusión.

Jueves 8

9:00 h. **Rayos "X"-Planos cristalinos**, Pedro Bosch.

10:00 h. **Estructura electrónica del grafito**, Alejandro Pisanty.

11:00 h. **Foro de discusión.**

11:30 h. **Rayos "X"-mtdos polvos**, María Castellanos.

12:30 h. **Diagramas de fase superconductores**, M. Lourdes Chávez. Foro de discusión.

Viernes 9

9:00 h. **Enlaces múltiples de silicio**, Norah Barba.

10:00 h. **Estructuras laminares de calcogenuros de metales de transición**, Gloria Acosta.

11:00 h. **Foro de discusión.**

11:30 h. **Materiales amorfos**, Julia Tagüeña.

12:30 h. **Topología química**, José Antonio Chamizo. Foro de discusión.

Coordinación: Graciela Pacheco Malagón, Departamento de Química Inorgánica, DEPG, Facultad de Química, teléfono 548-82-10.



LA
UNIVERSIDAD
EN EL
UMBRAL DEL
SIGLO XX

PALACIO DE MINERIA
A PARTIR DEL 23 DE SEPTIEMBRE
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

